

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

KONUŞMACILAR

- Prof. Dr. Adnane ACHOUR
- Prof. Dr. Antonio DI STEFANO
- Prof. Dr. Arshad MAJID
- Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ
- Dr. Dilek GÜRSOY
- Prof. Dr. Dilek URAL
- Prof. Dr. Ertuğrul KILIÇ
- Prof. Dr. Hülya AYAR KAYALI
- Prof. Dr. İhsan SOLAROĞLU
- Prof. Dr. İlhan SATMAN
- Prof. Dr. Jan BORÉN
- Prof. Dr. Lale TOKGÖZOĞLU
- Prof. Dr. Markus RALSER
- Prof. Dr. Mathias UHLÉN
- Prof. Dr. Matthias BLÜHER
- Doç. Dr. Mert DÖŞKAYA
- Doç. Dr. Mustafa GÜZEL
- Prof. Dr. Rana SANYAL
- Dr. Saeed SHOAIE
- Prof. Dr. Tanıl KOCAGÖZ
- Prof. Dr. Tarlan MAMMEDOV
- Prof. Dr. Türker KILIÇ
- Prof. Dr. Ulf SMITH
- Prof. Dr. Yasemin BAŞBINAR
- Prof. Dr. Yusuf ÖZKUL

PANELİSTLER

- A. Altuğ OĞUZ
- Ender KOÇAK
- Dr. Hakkı GÜRSÖZ
- Dr. Mahmut TOKAÇ
- Dr. Mete HÜSEMOĞLU
- Prof. Dr. Pınar OKYAY
- Prof. Dr. Şaban TEKİN
- Turgut TOKGÖZ



PROF. DR. ADNANE ACHOUR

Karolinska Enstitüsü, Tıp Bölümü ve Science for Life Laboratuvarı

Adnane ACHOUR Karolinska Enstitüsü, Tıp Fakültesi'nde ve Yaşam İçin Bilim Laboratuvarı'nda (SciLifeLab) Moleküler İmmünoloji Profesörüdür. Temel eğitimi Biyofizik Kimya lisans derecesi (Umeå Üniversitesi) ve Biyoteknoloji alanında yüksek lisans derecesi (Kraliyet Teknoloji Enstitüsü) içermektedir. Prof. Klas Kärre önderliğinde tez çalışmalarını sürdürmüş olup 2001 yılında MHC sınıf I/peptit komplekslerinin NK ve T hücrelerinin tanınması ve modülasyonu üzerindeki önemi konusunda yapısal, biyofiziksel ve immünolojik çalışmalara dayanan bir tez savunmuştur. Prof. ACHOUR yapısal biyoloji, immünoloji ve biyofizik alanlarında uzmandır. Araştırma grubu, MHC ile sınırlandırılmış değiştirilmiş peptit ligandlarının kullanımına dayanan yeni aşuların geliştirilmesine ve aynı zamanda virüs ve bakteriyel enfeksiyonların yanı sıra kansere karşı immün yanıtlarda anahtar proteinlerin çalışılmasına odaklanmaktadır.



PROF. DR. ANTONIO DI STEFANO

G. d'Annunzio Chieti-Pescara Üniversitesi, Eczacılık Bölümü, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

Antonio DI STEFANO 1989 yılında Kimya ve Farmasötik Teknolojisi Bölümü'nden 1994'te ise Eczacılık Bölümü'nden mezun olmuştur. Doktorasını Haziran 1994'te Medisinal Kimya alanında tamamlamıştır. Şubat 1994 ile Ocak 1995 tarihleri arasında Araştırma Ulusal Konseyi'nde (Roma, İtalya) yeni dopaminerjik ligantların sentezi konusunda proje araştırmacısı olarak çalışmıştır. Mart 1995 ile Mart 1996 arasında "Yeni dopaminerjik ligantların sentezi" üzerine doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapmıştır. 2011'den beri Farmasötik Teknoloji, Sosyoekonomi ve Mevzuat alanında profesör olarak görev yapmaktadır.

Prof. Antonio DI STEFANO'nun bilimsel ilgisi temel olarak L-Dopa, dopamin ve dopaminerjik agonistlerle ilişkili kimyasal yapılara odaklanan antiparkinson ön ilaçlar, Alzheimer Hastalığı için kullanışlı araçlar olarak kan beyin bariyerini geçebilen ön ilaçların nano taşıyıcı formülasyonları ve Parkinson hastalığı üzerinde merkezlenmiştir. Uluslararası hakemli dergilerde 130'dan fazla yayını bulunmaktadır. 2015 yılında "Uluslararası Tıp Bilimleri Dergisi"nde En İyi Bildiri Ödülü'nü almıştır. Makale başlığı "Carvacrol-yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Mikrobiyal Biyofilme Karşı Potansiyel Antibakteriyel Etkinliği"dir. Makale, "biyomedikal alanda büyük bir zorluk olan biyofilmlerin parçalanmasına yönelik yenilikçi nanoparçacık bazlı bir yaklaşım" olarak tanımlanmıştır.

KONUŞMA ÖZETİ

Antiparkinson Ön İlaçları ve Nanoformülasyonları

Parkinson Hastalığı (PH) motor işlev bozuklukları ile karakterize edilen, merkezi sinir sisteminin (MSS) nörodejeneratif bir hastalığıdır. Bugüne kadar PH'yi durdurmak veya yavaşlatmak için hiçbir tedavi olmadığından hastalığın farmakolojik tedavisi semptomatik olmaktan öteye geçememiştir. Periferik metabolizmaya girerek mide bulantısı, kusma ve ortostatik hipotansiyon gibi birçok yan etkiye neden olmasına rağmen L-Dopa (LD) hala altın standart tedavi olmaya devam etmektedir. LD'nin zayıf biyoyararlanımından sorumlu olan ana faktörler fiziksel-kimyasal özelliklerinden kaynaklanmaktadır: düşük çözünürlük ve kimyasal ve enzimatik bozulmaya karşı yüksek duyarlılık.

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

Ön ilaç stratejisi, LD gibi hidrofilik bileşiklerin farmasötik, farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini geliştirmek için tıbbi kimyaya dayalı en umut verici yaklaşımlardan biri olmaya devam etmektedir. Son yıllarda LD ön ilaçlarının amid, siklik, peptidil veya kimyasal dağıtım sistemi geliştirilerek enzimatik ve hidrolitik duyarlılıkta azalma ve LD'nin sürekli salınımı sağlanmış ve plazma seviyesindeki dalgalanmaların azaldığı gösterilmiştir. Kan-beyin bariyerine (KBB) değişmeden ulaşabilen ve iyi bir EDME (Emilim, Dağılım, Metabolizma, Eliminasyon) profiline ve farmakolojik etkililiğe sahip LD ön ilaçlarının geliştirilmesi tıbbi kimyacılar için heyecan verici bir zorluktur. Ayrıca bu tür nörodejeneratif hastalıkları yönetmek için teknolojik temelli bir yaklaşım daha araştırılmıştır. Bu bağlamda lipidik ve polimerik ilaç taşıma sistemleri biyolojik sistemlerle moleküler düzeyde yüksek özgüllük oranıyla etkileşime girme konusunda araç sağlama, nöroprotektivite sağlama ve ilaçların ve küçük moleküllerin KBB'nin ötesine taşınmasını kolaylaştırma konularında ilgi çekmiştir.



PROF. DR. ARSHAD MAJID

Sheffield Üniversitesi, Sinirbilim Bölümü

Profesör Arshad MAJID'in profesyonel misyonu nörolojik hastalıkları (özellikle inme) olan hastalar için yeni tedaviler geliştirmektir.

Profesör MAJID'in geçmişi önde gelen bir translasyonel sinir bilimci olmanın yanı sıra başarılı bir Vasküler ve Girişimsel Nörolog olması açısından benzersizdir. Glasgow Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun olmuştur. Kraliyet Doktorlar Koleji'nden (MRCP) mezun olduktan sonra Pennsylvania Üniversitesi'nde Nöroloji alanında eğitim görmek ve Washington Üniversitesi'nde İnme Araştırma 'fellowship' eğitimi almak üzere A.B.D.'ye taşınmıştır. Wisconsin Tıp Fakültesi'nde Endovasküler Cerrahi Nöroradyoloji alanında ek 'fellowship' eğitimi de almıştır. Yüksek etki değerli uluslararası hakemli dergilerde pek çok sayıda çalışma yayınlamış ve ulusal ile uluslararası toplantılarda sunumlar yapmıştır. Profesör MAJID Michigan Devlet Üniversitesi'nde Serebrovasküler Hastalıklar Anabilim Dalı'nda Kurucu Müdür ve William ve Claire Dart İnme Merkezi'nde (Sparrow Sağlık Sistemi) Kurucu Tıbbi Müdür olarak görev yapmıştır.

Profesör MAJID, Amerikan Psikiyatri ve Nöroloji Kurulu diploması bulunan bir hekim olup Glasgow Kraliyet Hekimler ve Cerrahlar Koleji Üyesi ve Bölgesel Danışmanı olarak görev yapmaktadır. Sheffield Üniversitesi'ne Ağustos 2013'te Serebrovasküler Nöroloji Profesörü olarak katılmıştır.

KONUŞMA ÖZETİ

Nörolojik Hastalıklar için Terapötik Aşı Geliştirilmesi

İnme, ALS ve MS gibi nörolojik hastalıkların iyileştirilmesi ve önlenmesi için yeni tedavilere çok ciddi bir ihtiyaç duyulmaktadır. Profesör Majid ekibinin aşı kullanarak nörolojik hastalıkları tedavi etmek için nasıl yeni bir yaklaşım kullandığını açıklayacaktır. Ekibi yeni bir nöroprotektif hedef tespit etmiş, başarılı bir şekilde aşılarda üretmiş ve bunları nörolojik hastalıkların klinik öncesi modellerinde güvenlik ve etkinlik açısından test etmiştir.



PROF. DR. AYKUT ÖZDARENDELİ

Erciyes Üniversitesi, Aşı Araştırma ve Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

Aykut ÖZDARENDELİ 1969 yılında Ankara'da doğdu. 1997 yılında Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Viroloji Anabilim Dalı'nda doktorasını tamamladı. 1998-2001 yılları arasında Amerika'da Tennessee Üniversitesi'nde Koronavirüs üzerine doktora sonrası çalışmalar yaptı. 2004 yılında Doçent Dr oldu. 2009-2010 yılları arasında Amerika'da Pittsburgh Üniversitesi Aşı Araştırma Merkezi'nde çalışmalar yaptı. 2011 yılında Prof. Dr. olarak Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda göreve başladı. Erciyes Üniversitesi Aşı Araştırma Geliştirme ve Uygulama ve Araştırma Merkezi'ni (ERAGEM) kurdu. 2010 yılından bu yana Kırım-Kongo kanamalı ateşi hastalığına karşı çalışmalarını sürdürmektedir.

KONUŞMA ÖZETİ

Kırım-Kongo Kanamalı Ateş Hastalığına (KKKAH) Karşı Vektör Temelli Rekombinant Aşı Geliştirilmesi

KKKAH Afrika, Orta Doğu, Asya ve Güneydoğu Avrupa'da (Rusya Federasyonu, Bulgaristan, Arnavutluk, Kosova, Türkiye ve Yunanistan) dahil olmak üzere 30'dan fazla ülkede gözlenmiştir. Hindistan'da KKKAH'nın ortaya çıkışı 2011'de bildirilmiştir ve İspanya'da KKKAH ilk olarak 2016'da bildirilmiştir. Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı verilerine göre 2002-2017 yılları arasında toplam 10.562 vaka tespit edilmiş ve vaka ölüm oranı %4,74 olarak bildirilmiştir. Tedavi seçeneklerinin kısıtlı olması ve vektörlerle mücadeledeki zorluklar nedeniyle hastalığın kontrol alınmasındaki karşı en rasyonel çözüm aşı geliştirilmesi olarak görülmektedir. Grubumuz tarafından geliştirilen rekombinant KKKAH aşısı virüsün glikoprotein (GPC) ve nükleoprotein (NP) genlerini taşıyan adenovirus viral vektörün hücre içerisinde üretilmesi ve bağışıklık sistemini uyarması esasına dayanmaktadır. KKKAH karşı immün yanıt oluşturan ve virüsün bütün genotiplerinin ortak korunmuş antijenik bölgelerini içeren (Biyoenformatik olarak Oluşturulan Korunmuş Antijenlerini-Bioinformatically Generated Conserved Antigen-BGCA) adenovirus vektör temelli aşı adayı geliştirilmiştir. KKKAH virüsü izolatlarının amino asit dizilim karşılaştırılmalarının yapılması sonucunda en çok korunmuş ortak bölgelerin belirlenerek Biyoenformatik olarak Oluşturulan Korunmuş Antijenini (BGCA) kodlayan rekombinant antijenlerin profilleri yaptığımız *in silico* çalışmalar sonucunda belirlenmiştir. Aşı

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

geliştirilmesinde uygulanan bu yaklaşımla sadece ülkemizde dominant genotip olan KKKAH virüs genotip5'e karşı değil aynı zamanda dünyada görülen diğer KKKAH virüs genotiplerini kapsayan universal koruyucu potansiyeli olan aşı adayı geliştirilmiştir. IFNAR farelerinde yapılan epruvasyon çalışmalarında aşı adayının %100 koruma sağladığı ve aşılama sonrası serolojik ve immünolojik analizler aşı adayının oldukça immünojenik olduğunu ortaya koymuştur.

* TR201907557 patent numarasıyla Mayıs 2019 patent başvurusu yapılmıştır.



PROF. DR. DİLEK URAL

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Dilek URAL, 1991 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi'nden mezun olmuş, Kardiyoloji Uzmanlığı ihtisasını İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nde tamamlamıştır. 2000 yılında Doçent, 2006 yılında Profesör unvanı alan Dr. Dilek URAL 1997-2016 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesinde çalışmış, Kocaeli Üniversitesi Deneysel ve Klinik Araştırmalar Merkezi kuruculuğunu ve Kocaeli Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu Başkan Yardımcılığını yapmıştır. Şubat 2016'da Koç Üniversitesi bünyesine katılan Prof. Dr. Dilek URAL'ın ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış 200'ün üzerinde makalesi, bir klinik kardiyoloji kitabı ve farklı kardiyoloji kitaplarında yayınlanmış 5 kitap bölümü bulunmaktadır. Başlıca ilgi alanları kalp yetersizliği, hipertansiyon ve hiperlipidemi tedavisi olan Prof. Dr. Dilek URAL, Avrupa Kardiyoloji Derneği, Avrupa Kalp Yetersizliği Birliği ve Avrupa Ateroskleroz Derneği üyesidir. 2008-2018 yılları arasında Türk Kardiyoloji Derneğinin Avrupa Kalp Hastalıklarından Korunma Ulusal Koordinatörü olarak görev yapmış, halen Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi dergisi Editörlüğü ve Türk Kardiyoloji Yeterlilik Kurulu Sınav Komisyonu Başkanlığı görevlerini yürütmektedir.

KONUŞMA ÖZETİ

Hipertrigliseridemi: Hangi Hasta Tedavi Edilmelidir?

Trigliserit düzeyinin 150 mg/dl'nin altında olması normal, 880-100 mg/dl'nin üzerinde olması ise ciddi trigliserit yüksekliği olarak tanımlanır. Bu iki değer arasında kalan trigliserit düzeylerinde hafif-orta dereceli trigliserit yüksekliğinden bahsedilir. Trigliserit yüksekliği (>150 mg/dl) batılı toplumlarda erişkin popülasyonda %30, ülkemizde ise %36 oranında gözlenmekte olan bir durumdur. Hafif-orta trigliserit yüksekliğinde genetik ve çevresel faktörler bir arada rol oynarlar. Çok nadir görülen (%0,1 sıklıkta) ciddi hipertrigliseridemi ise sıklıkla genetik kökenli olup, lipoprotein lipaz eksikliği, apo CII eksikliği, apo A-V veya lipaz matürasyon faktör 1 mutasyonu gibi nedenler söz konusudur.

Hafif-orta derecede yüksek trigliserit düzeyi aterojenik dislipideminin bir parçası olarak karşımıza çıkar. HDL-kolesterol düşüklüğü, küçük ve yoğun dansiteli LDL kolesterol fazlalığı ve uzun dönemde bozulmuş glikoz metabolizması veya diyabet gelişimi klinik tablonun diğer öğeleridir. Hafif-orta düzeyli trigliserit yüksekliğine yaklaşımda; kişilerin ek aterosklerotik risk faktörleri ayrıntılı

incelenmeli, gerekli durumlarda apo A1, apo B, küçük-yoğun LDL ve lipoprotein(a) düzeylerinin değerlendirilmesi unutulmamalıdır. Bu olgu grubunda, genetik risk skoru veya belli genetik mutasyonların bilinmesi dislipidemi gelişme riskini ön gördürmektedir. Hangi hastanın aktif farmakolojik tedavi alması gerektiği tartışma konusudur ve bireyselleştirilmiş tedavi yaklaşımı uygulanmalıdır.

Çok yüksek trigliserit seviyesi (>1000 mg/dl) olan kişiler kardiyovasküler hastalıkların ötesinde pankreatit geliştirme riski altındadır. Ciddi trigliserit yüksekliği ile başvuran bir hastada genetik değerlendirme yapmak; hipertrigliseridemi nedeni olabilecek nadir Mendelian hastalıkların tanısında, ailevi hipertrigliseridemi tanısını doğrulama ve taşıyıcıları belirlemede, kardiyovasküler hastalık geliştirme riskini değerlendirmede, diyet veya tedaviye yanıtı öngörme ve yeni ilaç hedeflerini belirlemede önemlidir. Çok yüksek trigliserit düzeylerinin varlığında aktif ilaç tedavisi kesin bir gerekliliktir. Lipoprotein lipaz eksikliğinde gen replasman tedavisi, apolipoprotein C-III'e karşı antisens oligonükleotidler klinik çalışmalarda denenmeye başlanmış tedavi seçenekleridir.



PROF. DR. ERTUĞRUL KILIÇ

İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı

1971 yılı doğumlu Dr. KILIÇ, 1994 yılında Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nden derece ile mezun olduktan sonra, ilk doktorasını 1999 yılında Türkiye'de Tıbbi Fizyoloji alanında ve ikinci doktorasını 2002 yılında Almanya'da Hücre Biyolojisi alanında tamamlamıştır.

1997-2002 yılları arasında Almanya, Köln, Max-Planck Enstitüsü Nörolojik Araştırmalar, Tübingen Eberhard Karls Üniversitesi ve Göttingen George August Üniversitesi Nöroloji Anabilim Dallarında Beyin Araştırmacısı olarak çalışmıştır. 2002 yılı başında Beyin Araştırmaları Laboratuvarının kurulması amacıyla Zürih Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı'na geçmiş ve 2008 yılı ortasına kadar çalışmıştır. 2008 yılı ortasında European Molecular Biology Organization (EMBO) Installation Grant'ını da alarak Türkiye'ye dönüş yapmıştır.

Akademik çalışmaları sırasında Alman Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) bursu; TÜBİTAK- NATO, Interdisciplinary Clinical Research Center (IKFZ), Tübingen burslarını almıştır. Çalışmaları ile almış olduğu birçok bilimsel ödülün yanında İsviçre'de Neuroscience alanında yılda bir veya iki kişiye verilen Franco Regli ödülüne layık görülmüştür. Ülkemize döndükten sonra The Outstanding Young Person Award in Medicine Innovation, Turkey (JCI-TOYP) ve TÜBA-GEBİP ödülü almış, 2015 yılında TÜBA ASLİ üyeliğine seçilmiştir. Son olarak 2018 yılında TÜBİTAK ve TÜSEB Aziz Sancar Bilim ödüllerine layık görülmüştür.

Dr. KILIÇ EU Webometrics yanında ulusal Platin ve Turkishtime dergileri tarafından bilime yön veren 100 Türk arasında gösterilmektedir.

Dr. KILIÇ'ın çalışmaları beyin hasarı ve onarımı üzerine yoğunlaşmış olup bu konularda moleküler biyolojik yaklaşımla beyin hasarı sonrası sinyal iletim sistemindeki değişiklikleri inceleyerek yeni ilaç hedeflerinin belirlenmesi için birçok çalışmayı literatüre kazandırmıştır. Buna ilaveten beyin hasarı ve onarımına yönelik tedavi stratejilerine ağırlık vermiş olup bu konuda farmakolojik, gen ve füzyon proteini tedavi yaklaşımlarını kullanarak 150 civarında çalışma yayınlamıştır. Bu çalışmaları 6500'ün üzerinde atıf almış olup kendisinin H-indexi 44'tür. Dr. KILIÇ hala İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı ve Dekan Yardımcısı olarak görev yapmaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

ATP- bağlayıcı Kaset Ve Solut Taşıyıcılarının Bireysel Tıp Ve Tedavi Açısından Önemi

Hücre zarı veya Kan-Beyin Bariyeri gibi bariyerler ilaçların hedefe ulaşmalarını etkileyerek tedavide kullanılan ajanların etkinliklerini kısıtlayabilmektedirler. Biyolojik membranların engelleyici rolü yalnızca ilaçların dokuya girişi ve tedavi için etkin konsantrasyon değerlerine ulaşması üzerinden gerçekleşmemektedir. İlaç birikimi olarak ifade edilen, farmasötik ajanların dokuya girişi ve belirli konsantrasyon seviyelerine ulaşmaları hem pasif hem de ilaçların doku içine ve dışına taşınmasında aktif veya pasif olarak görev alan taşıyıcılar tarafından düzenlenen bir süreçtir. Daha önce yapmış olduğumuz çalışmalarda ATP bağlayıcı kaset (ABC) ailesine ait olan ve ilaçların bariyerlerden taşınmasından sorumlu olan iki taşıyıcı proteinin nörodejeneratif hastalıkların tedavisindeki olası rollerini ve bu taşıyıcıların hastalık sonrası ifade değişikliklerini karakterize ettik. Daha sonrasındaki devam eden çalışmalarımızda ise solut taşıyıcıların bu konudaki etkinliklerini analiz etmekteyiz. Bunların yanında bu taşıyıcılar bireyler arasında farklılık gösterebildikleri gibi etnik polimorfizmleri de söz konusudur ve aynı zamanda ilaca maruziyet sonrası oluşan kronik ilaç direncinde de önemli roller oynamaktadırlar. Bu konuşmada yukarıdaki bahsi geçen ve sayıları 50'nin üzerinde olan ABC taşıyıcılarının yanında genetik analizler sonrası sayılarının 300 civarında oldukları bilinen solut taşıyıcılarının tedavi, ilaç direnci ve kişiselleştirilmiş tıp açısından önemi değerlendirilecektir.



PROF. DR. HÜLYA AYAR KAYALI

**İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi, Biyofarmasötik Teknolojileri ve Biyoanaliz Laboratuvarı
Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü**

Dr. Hülya AYAR KAYALI Dokuz Eylül Üniversitesi Kimya Bölümü'nden (1997) mezun olmuş ve daha sonra yüksek lisans (2001) ve doktora eğitimini de (2005) Biyokimya alanında tamamlamıştır. Postdoc çalışmasını Kanada-McGill Üniversitesi'nde gerçekleştirmiştir. Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi'ne 2008 yılında doçent, 2014 yılında ise profesör olarak atanmış olan Dr. Hülya AYAR KAYALI, 2015 yılından itibaren İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi'nde Biyofarmasötik Teknolojiler ve Biyoanaliz Araştırma Grup lideri olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Hülya AYAR KAYALI Dokuz Eylül Üniversitesi'nin yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin tezlerini yönetmektedir. Ayrıca uluslararası ve ulusal dergilerde 50 civarında yayını bulunmakta olan AYAR KAYALI çok sayıda ulusal ve uluslararası toplantılarda bildiri sunmuştur.

Toplam 20'ye yakın ulusal ve uluslararası projede; proje yürütücüsü ve/veya araştırmacı olarak görev almıştır. Bu projelerde özellikle antibiyotik, enzim ve monoklonal antikor gibi biyolojik ilaçların üretimi, saflaştırılması ve karakterizasyonu üzerine çalışmaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Terapötik Monoklonal Antikorların Üretimi ve Karakterizasyonu

Moleküler biyoloji ve genom bilimdeki bilimsel buluşlar ile biyomühendislik ve biyoinformatik alanlarındaki teknolojik gelişmelere paralel olarak, biyoteknoloji küresel düzeyde kritik bir teknoloji haline gelmiş ve bu teknolojinin 2030'lu yıllarda küresel biyoekonomiyi tetikleyeceği konusunda somut veriler elde edilmiştir. Biyoteknoloji özellikle insan sağlığının korunması, hastalıkların tedavisi, inovasyon ve nitelikli endüstriyel ürünlerin geliştirilmesi için vazgeçilemez bir teknoloji haline gelmiştir. Modern biyoteknolojik yöntemlerle üretilen protein yapıda ilaçlar biyofarmasötik ürünler olarak adlandırılmaktadır.

Son yıllarda Biyofarmasötik alanında ruhsatlanan yeni ilaçların oranı giderek artmakta olup son 30 yılda küresel pazarda konvansiyonel ilaçlara göre iki kat daha fazla büyüme gösteren birinci jenerasyon biyofarmasötiklerin bir çoğunun 2020 yılına kadar patent süresi dolmuş olacaktır. Bu

nedenle tüm dünyada bu ilaçların yenilikçi olmayan yani referans ilaçlarla aynı etkinlik, güvenilirlik ve kaliteye sahip olduğu bilimsel çalışmalarla kanıtlanan biyobenzerlerin üretimi üzerine yapılan çalışmalara yoğun ilgi gösterilmeye başlanmıştır. Kimyasal ilaçların tersine birebir benzerinin üretilmesi mümkün olmayan biyofarmasötiklerin üretim sürecinde vektör dizaynı, uygun hücre hattı, üst ve alt akım prosesleri gibi çoklu parametreler üzerinden yapılacak deney tasarımı büyük önem taşımaktadır. Antikorlar, çoklu alt birimlerden oluşan büyük ve heterojen biyolojik moleküller olup bir tek mAb için dahi binlerce değişken kombinasyon mevcut olabilmektedir. Antikorların yapısında oluşabilecek herhangi bir küçük değişiklik ilaç etkinliğini, stabilitesini ve immünolojik reaksiyon oluşturma potansiyelini büyük ölçüde etkileyebilmektedir. Bu nedenle, üretilen mAb'ların ilaç ürünü olarak salınması için ICH Q6B ve EMA monograflarında yer alan analitik metotlar uygulanarak ruhsat gerekliliklerinin sağlanması gerekmektedir. Analitik karakterizasyonda; üretilen monoklonal antikorun primer, sekonder ve tersiyer protein yapıları; antikorun intak kütlesi, peptid haritalaması, aminoasit kompozisyonu, glikosilasyon profili, N-terminal ve C-terminal yapıları, yük heterojenliği, oksitlenmiş formların analizlerinin gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Ayrıca, saflıksızlık düzeyinin belirlenmesi için kromatografik ve elektroforetik tekniklerin yanısıra konakçı hücre protein ve protein A saflıksızlıkları, konakçı hücre ve vektör kaynaklı DNA saflıksızlıklarında belirlenmesi gerekir. Biyolojik aktivite analizleri ile üretilen monoklonal antikorların etkinliğide belirlenmelidir.



PROF. DR. İHSAN SOLAROĞLU

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı
Koç Üniversitesi, Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi

1971 yılında Eskişehir’de doğdu. 1996 yılında Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden mezun oldu. Nöroşirürji alanında uzmanlık eğitimini Ankara Numune EAH’de tamamladı. Aynı yıl Prof. Dr. John H. Zhang tarafından Loma Linda Üniversitesi, İleri Nörolojik Bilimler Araştırma Laboratuvarı’na (A.B.D.) çalışmalarını devam ettirmek üzere davet edildi. 2005-2006 yılları arasında LLU Farmakoloji ve Fizyoloji Bölümü ve University of California, Anatomi ve Nörobiyoloji Bölümü ile ortak çalışmalar yürüttü. 2011 yılından bu yana Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Bölümü’nde çalışmaktadır. 2012 yılında A.B.D.’de University of Texas Health Sciences Center ve Louisiana State University Health Sciences Center Nöroşirürji Departmanlarına ziyaretçi profesör olarak davet edildi. 2014-2017 yılları arasında KÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Direktörü olarak görev yaptı. Halen KÜ Tıp Fakültesi’nde Araştırmadan Sorumlu Dekan Yardımcısı ve KÜ Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi’nin direktörüdür. Dr. SOLAROĞLU, 2012 yılından bu yana Loma Linda Üniversitesi’nde misafir öğretim üyesidir.

İnme ve nöro-onkoloji alanında bilimsel dergilerde 80 makale ve 4 kitap bölüm yazarlığı mevcuttur. 2011 yılında insan omurgasında keşfettiği anatomik yapıya “ATA ligamanı” adını vermiştir. Çok sayıda bilimsel derginin danışma kurulunda ve/veya hakem listesinde dir.

Ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından ödüllendirilen 7 çalışması olan Dr. SOLAROĞLU, Dünya Nöroşirürji Federasyonunun Serebrovasküler Hastalıklar ve Nöro-onkoloji komitelerinde yer almaktadır, 16. Dünya Beyin Cerrahisi Kongresi’nin Bilimsel Komite Başkanlığını yürütmüştür.

KONUŞMA ÖZETİ

İlaçta İnovasyon Ekosistemi: Preklinik Araştırma Altyapısı ve KUTTAM

Türkiye’nin 2023 Vizyonunu gerçekleştirmek için belirlediği sosyo-ekonomik hedeften birisi “Yaşam Kalitesinin Yükseltilmesi”dir. Bu hedefe ulaşabilmek için “Sağlık ve Yaşam Bilimleri Alanında Yetkinleşme” aşılması gereken temel eşiklerden biri olarak belirlenmiştir. Bu kapsamda T.C. Kalkınma Bakanlığı’nın “Onuncu Kalkınma Planı” çerçevesinde 2014 yılında yayınladığı “Sağlık Endüstrileri”nde Yapısal Dönüşüm Eylem Planı” ile uzun vadede Türkiye’nin küresel bir ilaç Ar-Ge ve üretim merkezi olması, ilaç alanında rekabetçi bir konuma ulaşması hedeflenmektedir. Bu hedefe ulaşmak kuşkusuz

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

sürdürülebilir ekonomik büyüme için de Ülkemiz açısından hayati önem taşımaktadır. Maalesef Türkiye’de ilaç AR-GE faaliyetleri henüz istenilen düzeyde değildir, ancak son yıllarda, kamu politikaları ile son derece önemli adımlar atılmaktadır.

Yaşam Bilimleri, Sosyal Bilimler, Mühendislik ve Tıp arasındaki eşsiz işbirliği ile insan sağlığını ve refahını artırmayı amaçlayan, geleceğin araştırmalarını bugünden gerçekleştirmek üzere çalışmalarına devam eden Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi (KUTTAM) özellikle ilaç araştırmaları için yarattığı araştırma ekosistemini tartışacak ve özellikle prelinik safhada karşılaşılan sorunlar ve engelleri gözden geçirecek, somut çözüm önerileri ile tartışma platformuna katkıda bulunacaktır.



PROF. DR. İLHAN SATMAN

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı, Türkiye Halk Sağlığı ve Kronik Hastalıklar Enstitüsü

Dr. İlhan SATMAN İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde İç Hastalıkları ve Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları profesörüdür. Başlıca araştırma alanları diyabet, obezite ve bulaşıcı olmayan hastalıklardır. Dr. SATMAN, Almanya'da Justus-Liebig Üniversitesi, İsveç'te Karolinska Enstitüsü ve İngiltere'de St. Bartholomew Hastanesi'nden farklı gruplar ile işbirliği içinde tip 1 ve tip 2 diyabetle ilgili çeşitli alanlarda çalışmalar yapmıştır.

Dr. SATMAN, KKTC (1997) ve Türkiye'de toplum-temelli diyabet saha araştırmalarını (TURDEP-I, 1998 ve TURDEP-II, 2010) koordine etmiştir. Dr. SATMAN 'ın ulusal/uluslararası dergilerde yayınlanmış 300'den fazla eseri ve çeşitli kongre/toplantılarda sunulmuş 600'den fazla tebliği, ayrıca 47 kitap/bölüm yazarlığı vardır. Çalışmaları Avrupa Komisyonu, Uluslararası Diyabet Federasyonu, TÜBİTAK, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu ve Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Derneği (TEMĐ) tarafından fonlanmıştır.

Dr. SATMAN, halen Türkiye Sağlık Enstitüleri (TÜSEB) bünyesindeki Türkiye Halk Sağlığı ve Kronik Hast. Enst.'nü yönetmekte olup aynı zamanda TEMĐ Diyabet Çalışma Grubu Diyabet Kılavuzu Yazım Komitesi'ne ve Ulusal Diyabet Programı Bilim Kurulu'na başkanlık yapmaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Kompleks Bir Hastalık Olarak Türkiye'de Diyabetin Dünü, Bugünü, Yarını

Toplumların yaşam tarzının hızlı değişmesi ve bireylerin yaşam beklentisinin uzamasına paralel olarak bulaşıcı olmayan kompleks hastalıklar dünya genelinde artmaktadır. Bu hastalıklar içinde ömür boyu sürmesi ve çeşitli yönleriyle metabolizmayı etkilemesi bakımından, diyabet sağlık sistemi üzerinde büyük bir yük oluşturmaktadır. Uluslararası Diyabet Federasyonu'nun yayınladığı Diyabet Atlası'na göre 2017 yılında dünya genelindeki 20-79 yaş arası diyabetli sayısı 425 milyon iken bu sayının 2045 yılında 629 milyona ulaşacağı tahmin edilmektedir. Türkiye de bu artıştan fazlasıyla etkilenecek ülkeler arasında yer almaktadır. Diyabet Atlası kaynağına göre Türkiye'de dünya nüfusuna göre standardize edilmiş diyabet prevalansı %12.1 iken (6.7 milyon), 2045 yılında Türkiye'nin diyabet nüfusu 11.2 milyona ulaşarak dünyada en yoğun diyabet nüfusuna sahip 10. ülke konumuna gelmesi beklenmektedir. Bu artacak diyabetli nüfusun neredeyse yarısının (5.3 milyon) 65 yaş ve üzerinde

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

olacağı beklenmektedir. Bu durumda 2045 yılı itibari ile Türkiye dünyanın en yoğun yaşlı diyabetli nüfusuna sahip 8. ülkesi olacaktır. Bu değerlendirmeler OECD ülkeleri için 2017 yılında yayınlanan sağlık raporunda da benzer şekilde yer almaktadır. Avrupa kıtası içinde Türkiye, halen diyabet prevalansının en yüksek olduğu 1. ülke ve diyabet nüfusunun en yoğun olduğu 3. ülke konumundadır.

Ülkemizde toplum-temelli yapılan çalışmalar değerlendirildiğinde bu tahminlerin de ötesinde bir diyabet artışı olduğu görülmektedir. 1998 yılında ülke genelinde 540 merkezde yapılan TURDEP-I çalışması, 20 yaş ve üzeri toplumun %7.2'sinde diyabet olduğunu göstermişken, 2010 yılında aynı 540 merkezde tekrarlanan TURDEP-II çalışmasında diyabetin %90 oranında artış gösterdiği ve diyabet sıklığının %13.7'ye yükseldiği saptanmıştır. Bu son çalışma, Türkiye'deki diyabetlilerin %45'inin en azından ilk birkaç yıl için hastalığının farkında olmadığını ortaya koymuştur. Buna karşılık TURDEP-II çalışmasında yer alan bilinen diyabetlilerin %80'den fazlası ilaç kullandığını belirtmesine rağmen bunların %51'inde HbA1c değeri optimal metabolik kontrol olarak kabul edilen %7'nin üzerindedir. Dolayısıyla Türkiye'de hastalığının farkında olmayanlar, diyabeti olduğu halde ilaç kullanmayanlar ve tedavi yapılmasına rağmen kontrol altında olmayan vakalar dikkate alındığında artık bir diyabet epidemisinin değil 'diyabet tsunamisi'nden bahsetmek yanlış olmaz.

Diyabetin bu denli yoğun olması ve iyi kontrol edilmemesi vücudun tüm organ sistemlerini etkileyebilen, yaşam beklentisini ve kalitesinin düşüren çeşitli komplikasyonların gelişmesine yol açar. Türkiye genelinde yapılan çok merkezli bir çalışmada ortalama 8 yıllık diyabet süresi olan çalışma grubunun %60'ında en azından bir komplikasyonun gelişmiş olduğu tespit edilmiştir. Diyabet, takip ve tedavisi açısından maliyetli bir hastalıktır. Fakat komplikasyonların erken dönemden itibaren mevcut olması, maliyeti 3-4 kat artırmaktadır. Bu nedenle Türkiye'de sağlık harcamaları içinde diyabetin payı %16'ya yükselmiştir. Bütün bunlara ilave olarak toplumumuzda fazla kiloluluk, obezite; özellikle visseral obezite, hipertansiyon ve dislipidemi gibi risk faktörleri de hızlı bir şekilde artış göstermektedir. Ayrıca yukarıda bahsettiğimiz diyabet rakamlarına ilave olarak toplumda pre-diyabet sıklığı da %30'lara yükselmiştir ki bu durum, önlem alınmazsa diyabetin önümüzdeki 20-25 yıl boyunca artacağına bir işareti olarak kabul edilmelidir. Sonuç olarak gelecek nesillerde diyabetin önlenmesi için stratejik bir plan oluşturulması ve toplumun tüm katmanlarının önleme programlarına katılımının sağlanması hayati öneme sahiptir.



PROF. DR. JAN BORÉN

Göteborg Üniversitesi, Tıp Enstitüsü, Moleküler ve Klinik Tıp Bölümü

Profesör Jan BORÉN, Göteborg Üniversitesi Tıp Enstitüsü müdürü ve Sahlgrenska Üniversitesi Hastanesi Klinik Kimya Bölümü'nde hekim olarak görev yapmaktadır. Uzun vadeli ilgi alanı lipid metabolizması olan Prof. BORÉN, etkili bir tedavi bulma amacı ile karaciğerde, arterial duvarda ve kalpte lipid birikimine yol açan temel mekanizmaları ve sonuçlarını anlamaya odaklanmıştır. Translasyonel olan araştırma programı patofizyolojik araştırmaları ve fare modellerini ve fenotipleri dikkatlice çıkarılmış olan gönüllülerde kararlı izotoplarla kinetik araştırmaları içeren hem *in vitro* hem *in vivo* çalışmaları kapsamaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Yağlı Karaciğer Hastalığının Mekanizmaları ve Sonuçları

Non-alkolik yağlı karaciğer hastalığı (NAYKH) aşırı alkol kullanımı dışındaki nedenlerden dolayı karaciğer ağırlığının %5'ini aşan hepatik yağ birikimi olarak tanımlanır. Geçtiğimiz 20-30 yılda, NAYKH'de benzeri görülmemiş bir artış yaşadık. Batı ülkelerinde yetişkinlerin yaklaşık %20-30'unda NAYKH bulunmaktadır ve obezite veya tip 2 diyabetli yetişkinlerde prevalansı %70-90'a yükselmektedir. NAYKH ilerleyip ciddi karaciğer hastalıklarına dönüşebilmesine rağmen NAYKH'li hastalarda en sık ölüm nedeni kardiyovasküler hastalıklardır (KVH). Bu nedenle NAYKH, KVH için önemli bir risk faktörüdür. NAYKH'li kişilerin 5 yıl daha kısa bir ömre sahip olması onun klinik önemini göstermektedir. Bu nedenle NAYKH'nin KVH'yi arttırmasının altında yatan mekanizmaları açığa çıkarmak önem teşkil etmektedir.



PROF. DR. LALE TOKGÖZOĞLU

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Avrupa Ateroskleroz Derneği Başkanı

Prof. Dr. S. Lale TOKGÖZOĞLU liseyi TED Ankara Koleji'nde bitirdikten sonra Hacettepe Tıp Fakültesi'nden mezun olmuştur. Dahiliye İhtisasını Hacettepe Tıp Fakültesi'nde, Kardiyoloji ihtisasını Baylor College of Medicine and the Methodist Hospital'da tamamlayıp Türkiye'ye dönerek Hacettepe Tıp Fakültesi'nde 1991 yılında Doçent, 1998 yılında Profesör unvanını almıştır.

Prof. TOKGÖZOĞLU Avrupa Ateroskleroz Derneği'nde Yönetim Kurulu üyesi ve Genel Sekreterlik yaptıktan sonra **2017 yılı itibariyle seçildiği Avrupa Ateroskleroz Derneği Başkanlığı'nı halen yürütmektedir.** Ayrıca bu derneğin Eğitim Komisyonu Başkanlığı'nı sürdürmektedir. 2008 yılında 77. Avrupa Ateroskleroz Derneği Kongresi'ni ilk kez Türkiye'ye almıştır. İstanbul'da 4000 kişiye yakın katılımı yapılan bu kongre, 77 kongre arasında en çok bildiri yollanan ve en çok katılımı olan Avrupa Ateroskleroz Derneği Kongresi niteliğini hala korumaktadır.

Prof. TOKGÖZOĞLU, Türk Kardiyoloji Derneği'nde önce yönetim kurulunda yer almış, **2014-2016 arasında Türk Kardiyoloji Derneği Başkanlığı yapmıştır, derneğin tarihindeki ilk kadın başkandır.**

Prof. TOKGÖZOĞLU Avrupa Kardiyoloji Derneği 'Ateroskleroz ve Vasküler Biyoloji' Çalışma Grubu Başkanlığı'nı 2008-2010 yılları arasında yapmıştır. Aynı dernekte 4 yıl boyunca 'Eğitim ve Burs Komitesi' yönetiminde görev almıştır.

Prof. TOKGÖZOĞLU Avrupa Kardiyoloji Derneği Koruyucu Kardiyoloji Birliği (EACPR) yönetiminde görev almış, Dünya Ateroskleroz Derneği Genel Sekreterliği ve Avrupa Federasyon Başkanlığı'nı 4 yıl süreyle yapmıştır.

Prof. TOKGÖZOĞLU, Fellow of the American College of Cardiology ve Fellow of the European Society of Cardiology unvanını taşımaktadır. Yurt Dışında yayınlanmış 400 üzeri makalesi ve 6000 üzeri atfı vardır. Ayrıca 3 kitap ve çok sayıda kitap bölüm yazarlığı mevcuttur. 2014 de Bilim Akademisi'ne seçilmiştir.

Prof. TOKGÖZOĞLU aşağıdaki ödülleri almıştır:

- Paul Dudley White Science Team Award: AHA, 2017
- Prof. Dr. Şeref Zileli Ödülü: Yılın Başarılı Araştırma Görevlisi: 1987

- Sandoz Bilim Ödülü İkinciliği 1989
- Türk Kardiyoloji Derneği Genç Araştırmacı Ödülü: Birincilik: 1994
- Pfizer Kardiyoloji Araştırma Ödülü İkincilik 1999

KONUŞMA ÖZETİ

Kalp Damar Hastalıklarından Korunmak Mümkün Mü?

Dünyadaki hastalık yükü bulaşıcı hastalıklardan bulaşıcı olmayan hastalıklara doğru dramatik bir biçimde kayarken Avrupa'da olduğu gibi dünyanın birçok bölgesinde kardiyovasküler hastalıkları ölümün en önemli nedeni haline getirmiştir. Eğer önlem alınmazsa, en iyimser WHO tahminlerine göre bile kardiyovasküler hastalıklar 2030 yılında dahi ölümün en önemli nedeni olmaya devam edecek gibi görülmektedir. Kardiyovasküler hastalıklar Avrupa'daki ölümlerin %45'inden sorumlu olup erkeklerde 12'si hariç, kadınlarda ise 2'si hariç bütün Avrupa ülkelerinde ölümün bir numaralı sebebidir. Gayri safi milli hasılası yüksek ülkelerde kardiyovasküler hastalıkların ölümün bir numaralı sebebi olduğu çok iyi bilinen bir gerçektir. Oysa ki kardiyovasküler ölümlerin %80'i az ve orta gelirli ülkelerde gerçekleşmektedir. Bu ölümlerin %50'si de kadınlarda meydana gelmektedir. Ülkemizde de kalp damar hastalıkları erişkinlerde en önde gelen ölüm nedenidir.

Dünyanın epidemiyolojik, ekonomik, sosyal ve beslenme açısından bir geçiş döneminde olduğunu görüyoruz. Son yıllarda Avrupa, özellikle az ve orta gelirli ülkeler, hızlı sanayileşme, şehirleşme, ekonomik gelişme ve pazar globalleşmesi yaşıyor. Bu gelişmeler sağlık çıktılarında iyileşme ve beklenen yaşam süresinin uzaması gibi birçok pozitif değişikliğe yol açsa da beraberinde uygun olmayan beslenme alışkanlıkları, fiziksel inaktivite ve obezite gibi sorunlar da getiriyor. Yağ ve enerjinin aşırı tüketimi özellikle Doğu Avrupa'da artarken, sigara bazı ülkelerde azalmaya rağmen ciddi bir halk sağlığı sorunu olmaya devam ediyor. Kalp damar hastalıklarında ölüm sıklığı açısından Avrupa ülkeleri arasında önemli coğrafi farklar olduğunu görüyoruz. Doğu ve merkez Avrupa ülkelerindeki kardiyovasküler hastalıklara bağlı ölüm hızları Kuzey, Güney ve Batı Avrupa'ya kıyasla daha fazla görülmekte. Son 30 yılda Kuzey ve Batı Avrupa ülkelerinde yaşa göre düzeltilmiş kardiyovasküler ölümlerde azalma görülürken bu oranlar merkez ve Doğu Avrupa'da daha tutarsız ve değişken bir seyir göstermektedir. Ülkemizde sigara ile savaşta elde edilen önemli başarılarla rağmen özellikle kadınlarda obezitenin artması kalp damar hastalığı ile savaş olumsuz etkilemektedir.

Avrupa'da kardiyovasküler hastalıklara harcanan toplam sağlık harcamalarının yüzdelerine baktığımızda **yarıdan fazla kaynağın yatan hastaların bakımına ve çeyreğinin de ilaçlara gittiğini görüyoruz.** Maalesef, önlemenin tedaviden daha önemli ve uygun maliyetli olduğu bilinen bir gerçek olsa da bu kaynakların yalnızca çok az bir kısmı önleme için ayrılmaktadır. Halbuki kardiyovasküler hastalıkların etkili önleyici politikalar ile ötelenebileceğinin ve hatta önlenilebileceğinin bilimsel olarak kanıtlandığını biliyoruz.

Kardiyovasküler hastalıklar genetik eğilimin yanı sıra yüksek kan basıncı, yüksek kolesterol, diyabet, sigara ve obezite gibi önlenilebilen ya da tedavi edilebilen risk faktörleri nedeniyle ortaya çıkar. Ayrıca, yaşam biçimi, sosyoekonomik ve çevresel değişkenler de hastalığın ortaya çıkışında önemlidir. Avrupa'da kardiyovasküler hastalık yüküne katkıda bulunan en önemli risk faktörleri yüksek kan basıncı, yüksek toplam kolesterol, yüksek vücut kitle endeksi, uygunsuz beslenme, sigara ve yüksek

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

kan şekeri. Yapılan çalışmalar genetik altyapı ne kadar kötü olursa olsun sağlıklı yaşam tarzını benimsemenin kalp damar hastalıklarını geciktirdiği ve önlediğini göstermiştir.

Ayrıca sosyoekonomik yoksunluğun alkol ve tütün bağımlılığının ve sağlıksız gıdaların tüketiminin artmasına neden olduğunu biliyoruz. Gayri safi milli hasılaya göre Avrupa ülkeleri kıyaslandığında kardiyovasküler riskin düşük gelir ile el ele gittiğini görüyoruz.

Güçlü kanıtlar kardiyovasküler hastalıkların yalnızca belli başlı risk faktörlerinin basitçe kontrolüyle azaltılabileceğini gösteriyor. Finlandiya gibi bazı Avrupa ülkelerinde yalnızca sigara, kan basıncı ve kolesterol kontrolüyle kardiyovasküler hastalıklardan kaynaklı ölümlerin ciddi biçimde azaltılabildiği başarı öyküleri mevcut. Ülkemizde son yıllarda tütün ürünlerinin kullanımına karşı verdiğimiz başarılı savaşın kalp damar hastalığı sıklığına çok olumlu yansımaları olmasını bekliyoruz.

WHO bulaşıcı olmayan hastalıkların kontrolü ve önlenmesi için global bir eylem planı ortaya koydu. Hedef bulaşıcı olmayan hastalıklardan kaynaklı erken ölüm riskini 2025 yılına kadar %25 azaltmak. Bu eylem planına göre tütün tüketiminin, tuz alımının, fiziksel inaktivitenin, alkolün zararlı kullanımının, artmış kan basıncının azaltılması ve diyabet ile obezite epidemisinin durdurulması başlıca hedeflerdi.

Kardiyovasküler hastalıkların önlenmesi, sağlığı kollayıcı ortamların yaratılmasının, ülkesel kapasitelerin güçlendirilmesinin, birinci basamak sağlık hizmetlerinin iyi planlanmasının, evrensel geri ödeme kapsamının ve alanda yüksek kalite araştırmaların öncelik haline getirilmesi ile sağlanabilir.



PROF. DR. MARKUS RALSER

Francis Crick Enstitüsü, Metabolizma Moleküler Biyolojisi Laboratuvarı

Markus RALSER, Prof. Dr. Mag. 2013 yılından beri Londra'daki Francis Crick Enstitüsü'nde grup liderliği yapmaktadır ve aynı zamanda Charité Üniversitesi Tıp Merkezi'nde (Almanya, Berlin'deki Humboldt ve Özgür Devlet Üniversitelerinin ortak tıp fakültesi) Biyokimya Bölümü Başkanı olarak görev yapmaktadır. Yakın zaman önce kendisi Einstein Biyokimya Profesörü unvanını almıştır. Biyokimya Bölümü'nde ve Cambridge Sistem Biyolojisi Merkezi'nde (Cambridge Üniversitesi) Wellcome Trust araştırma kariyer gelişimi bursu ve Wellcome-Beit ödülü almaya hak kazanmıştır. Güney Tyrol'de (İtalya) doğmuş olan Prof. RALSER, Salzburg'da (Avusturya) Moleküler Biyoloji ve Genetik eğitimi almış ve Max Planck Moleküler Genetik Enstitüsü'nde (Berlin, Almanya) nörodejeneratif hastalıklar alanında doktorasını tamamlamıştır. VU Amsterdam'da (Hollanda) kütle spektrometrisi üzerine eğitim aldıktan sonra 2011 yılında Cambridge Üniversitesi'ne taşınacak olan bir çalışma grubunu Max Planck Moleküler Genetik Enstitüsü'nde başlatmıştır. Prof. RALSER'in laboratuvarı metabolik ağda toplanmış yüzlerce biyokimyasal tepkimeyi hücrelerin nasıl koordine edebildiğini anlamamıza yardım etmiş olan temel keşifleriyle tanınmaktadır. Bunlar metabolizmanın çok daha esnek olduğunu ve hücrelerin fizyolojisine entegre olduğunu göstermektedir. Özellikle elde ettikleri sonuçlar erken yaşam formlarında merkezi karbon metabolizmasının (modern metabolizmanın yapısını oluşturacak) nasıl evrimleşmiş olabileceği, birbirleriyle yarışmalı olan kimyasal özelliklere rağmen hücre içerisinde tepkimelerin nasıl eş zamanlı olarak gerçekleşebildiği ve oksidatif stresten korunmak için maya ve kanser hücrelerinin metabolizmayı nasıl yeniden yapılandırdıkları konusunda temel bilgiler sağlamıştır. Ayrıca Ralser Laboratuvarı, maya genomundaki tüm esansiyel olmayan genleri biyosentetik metabolizma üzerindeki etkilerine bağlayan ve metabolizmanın düzenlenmesinin genomdaki tüm genlerin en az 1/3'ünü içerdiğini gösteren büyük bir harita oluşturmuştur. Son olarak, Ralser Laboratuvarı birlikte büyüyen ökaryotik hücreler arasında devam eden metabolit değişimine kanıt sağlayan kendi kendini oluşturan topluluklar sistemini icat etmiştir. Ek olarak Ralser Laboratuvarı tarafından kurulmuş olan analitik teknolojiler ilgili disiplinlerde uzun süredir devam etmekte olan kanser hücrelerinin Warburg etkisini piruvat kinaz izoform 2 ekspresyonu aracılığıyla gösterip göstermediği veya *Drosophila* ve temel maya türlerinin DNA metilasyonuna sahip olup olmadığı gibi bazı tartışmaları da sonuca bağlamıştır. Ralser Laboratuvarı Crick, Wellcome Trust, ERC, EMBO, BMBF (Almanya), Max Planck Cemiyeti ve BBSRC tarafından

Ralser Laboratuvarı'na önemli miktarda fon sağlanmıştır ve sağlanmaktadır. Prof. RALSER, EMBO Genç Araştırmacı Programı'na seçilmiş olup ayrıca Wellcome Trust Beit kazananıdır. 2008 BioMed Merkezi Araştırma Ödülü, 2017 Biyokimya Cemiyeti Colworth Madalyası ve 2019 Endokrinoloji Cemiyeti Starling Madalyası ödülleri almaya hak kazanmıştır.

KONUŞMA ÖZETİ

Büyük Ölçekli Proteom Verisinden Metabolomun Tahmin Edilmesi ve Kişileştirilmiş Tıp Üzerine Etkisi

Prof. Ralser, binlerce proteomun ölçülmesini sağlayan kütle spektrometrik yöntemlerini ve bunları genotip-fenotip problemini çözmede kilit bir adım olan hücresel metabolizma tahmininde nasıl kullandığımızı sunacaktır.



PROF. DR. MATHIAS UHLÉN

İsveç Kraliyet Teknoloji Enstitüsü ve Karolinska Enstitüsü, Science for Life Laboratuvarı

Mathias UHLÉN'in araştırması protein bilimi, antikör mühendisliği ve hassas tıp üzerine odaklanmaktadır ve insan ile mikrobiyal biyolojideki temel araştırmalardan kanser, enfeksiyöz hastalıklar, kardiyovasküler hastalıklar, otoimmün hastalıklar ve nörobiyolojide klinik uygulamalar gibi daha uygulamalı araştırmaya kadar çeşitlilik göstermektedir. Araştırmaları 550'den fazla yayınlara sonuçlanmış olan Prof. UHLÉN, 20 biyoteknoloji şirketinin de eş kurucusudur. 2003 yılından bu yana İnsan Protein Atlası'nın oluşturulabilmesi adına antikörler ve omik teknolojiler kullanılarak insan proteomunun ve transkriptomunun sistematik olarak haritalandırılması için uluslararası alanda çaba göstermiştir. Bu çabalar sonucunda insan dokularında ve organlarındaki protein dağılımını gösteren Doku Atlası (2015), hücrelerdeki insan proteinlerinin hücre içi konumlarını gösteren Hücre Atlası (2016) ve kanser hastalarının hayatta kalımlarının RNA ve protein seviyeleriyle nasıl ilişkili olduğunu gösteren Patoloji Atlası (2017) tamamlanmıştır. Ulusal Mühendislik Akademisi (NAE, A.B.D.), İsveç Kraliyet Bilimler Akademisi (KVA), İsveç Mühendislik Bilimi Akademisi (IVA) ve Avrupa Moleküler Biyoloji Organizasyonu (EMBO) üyesidir. Avrupa Biyoteknoloji Federasyonu başkanı olan Prof. UHLÉN Antikör Validasyonu Uluslararası Çalışma Grubu'na (IWGAV) da başkanlık etmektedir. İsveç'in ulusal moleküler biyobilim merkezi olan Yaşam İçin Bilim Laboratuvarı'nda (SciLifeLab) 2010-2015 yılları arasında kurucu başkan olarak görev almıştır.

KONUŞMA ÖZETİ

İnsan Protein Atlası – İnsan Biyolojisi, İlaç Geliştirme ve Hassas Tıp Üzerine Etkileri

İnsan Protein Atlası genomik, transkriptomik, antikör temelli görüntüleme, kütle spektrometrisi temelli proteomik dahil olmak üzere çeşitli omik teknolojilerinin ve sistem biyolojisinin entegrasyonunu kullanarak hücrelerde, dokularda ve organlardaki tüm insan proteinlerini haritalandırmayı amaçlayan uluslararası bir programdır. Mevcut versiyon (www.proteinatlas.org) her biri insan proteinlerinin genom çapında analizinin belirli bir yönüne odaklanan üç ayrı bölümden oluşmaktadır; (1) proteinlerin insan vücudundaki tüm ana doku ve organlara dağılımını gösteren Doku Atlası, (2) tek hücrelerde proteinlerin hücre içi lokalizasyonunu gösteren Hücre Atlası ve (3) protein seviyelerinin kanserli hastaların hayatta kalmaları üzerinde etkisini gösteren Patoloji Atlası.

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

Bu yıl ayrıca yeni bir Beyin ve yeni bir Kan Atlası başlatmayı planlıyoruz. Bilgi kaynağındaki tüm veriler hem akademi hem de sanayideki bilim insanlarının insan proteomunu araştırabilmesi için verilere serbestçe ulaşmalarını sağlamak üzere açık erişimlidir. Bu kaynağı, Hassas Tıp alanında çeşitli teşebbüsler başlatmak için kullandık. Ayrıca memeli hücre kültürlerinde insan tarafından salgılanan tüm proteinleri üretmek için bir İnsan Sekretom Projesi başlattık (4). Bu projenin ilerleyişinden bahsedilecek ve bu kaynağın fenotipik taramasından elde edilen sonuçlar sunulacaktır.

1. Uhlen vd. (2015) *Science* 347: 1260419
2. Thul vd. (2017) *Science* 356 (6340): eaal3321
3. Uhlen vd. (2017) *Science* 357 (6352): eaan2507
4. Uhlen vd. (2018) BioRxiv, <https://doi.org/10.1101/465815>



PROF. DR. MATTHIAS BLÜHER

Leipzig Üniversitesi, Endokrinoloji ve Nefroloji Kliniği

Matthias BLÜHER şu anda Moleküler Endokrinoloji Profesörü ve Leipzig Üniversitesi Ortak Çalışmaya Dayalı “Obezite Mekanizmaları” Araştırma Merkezi Sözcüsüdür. Prof. BLÜHER, Tıp lisansını ve İç Hastalıkları ile Endokrinoloji alanındaki uzmanlık eğitimini Prof. Michael Stumvoll gözetiminde Leipzig Üniversitesi’nde tamamlamıştır. Profesör unvanını 2004 yılında Moleküler Metabolizma Araştırmaları alanında Köln Üniversitesi’nden, bir yıl sonrasında ise Leipzig Üniversitesi’nden almıştır. 2000-2003 yılları arasında Boston’daki Harvard Tıp Okulu Joslin Diyabet Merkezi’nde C. Ronald Kahn’ın laboratuvarında doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapmıştır. Matthias BLÜHER’in araştırması, yağ dokusu işlevinin rolü ve insülin direncindeki dağılımı, tip 2 diyabetin ve diğer metabolik ve kardiyovasküler hastalıkların gelişimine odaklanmaktadır. Bu araştırma alanlarında yaklaşık 430 araştırma ve derleme makalesi bulunmaktadır. Tip 2 diyabet ve obezite özellikleri için bağlantı sinyallerinin fonksiyonel karakterizasyonu ve translayonunu moleküler, hücrel ve fizyolojik mekanizmalara dönüştürülmesini destekleyen, fenotipleri iyi karakterize edilmiş bireylerin örneklerinden oluşan geniş bir yağ dokusu bankası oluşturmuştur. Yakın zaman önce Prof. BLÜHER’in grubu normal yağ dokusu işlevinin ve yağ dokusu iltihabına karşı korumanın, insüline duyarlı “metabolik açıdan sağlıklı” obez fenotiplerinin temelini oluşturuyor olabileceğini göstermiştir. Prof. BLÜHER’in çalışması ulusal ve uluslararası alanlarda tanınmış olup Alman Obezite Derneği Obezite Araştırmaları Ödülü 2003, Alman Diyabet Derneği Ferdinand-Bertram-Ödülü 2008, Avrupa Diyabet Araştırmaları Derneği (EASD) Yükselen Yıldız Ödülü 2008 ve EASD Minkowski Ödülü 2015 ödülleri almaya hak kazanmıştır. Diabetologia dergisinde Yardımcı Editör olarak görev yapmaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Obezite Yönetiminde Yeni Gelişmeler

Obezitenin önlenmesi ve etkili tedavisi ile ilgili birçok zorluk ve henüz cevaplanmamış soru bulunmaktadır. Şişmanlığa neden olan mekanizmaları etiyojolojiye dayalı bireyselleştirilmiş tedavi ve etkili korunma sunmaya yetecek kadar henüz anlamamaktayız. Toplum düzeyinde “sağlıksız”, yüksek enerji verici gıdalar için vergileri arttırarak obezite yükünü azaltma girişimleri bulunmaktadır. Birey

düzeyinde halen kısıtlı kalorili diyetleri ve fiziksel aktiviteyi arttırmayı öneriyoruz ancak bu stratejilerin uzun vadeli etkileri kısıtlı olmaktadır. Obezitenin etkili bir şekilde tedavi edilmesi enerji alımını, metabolizmasını ve harcanmasını potansiyel olarak etkileyen faktörlerin sistematik bir şekilde değerlendirilmesini gerektirmektedir. Bu faktörler tam olarak anlaşılmadığı için kilo kaybı stratejileri enerji dengesizliğinin altında yatan sebepleri göz önünde bulundurmaz. Obezitenin cerrahi tedavileri her ne kadar etkili olsa da obeziteye sahip bireylerin çoğu için ulaşılabilir veya uygun değildir. Dolayısıyla obeziteye sahip çoğu birey için etkili ve güvenli bir tedavi seçeneği mevcut değildir. Geçmişte bu tedavi açığını doldurma konusunda en mantıklı seçenek olan anti-obezite ilaçlarının kullanımı etkililik eksikliği, zayıf uzun süreli bağlanma (adherans) oranları veya ciddi yan etkiler nedeniyle sınırlı kalmıştır. Bu nedenle etkili ve güvenli obezite farmakoterapileri için yeni yaklaşımlar keşfetmemiz ve geliştirmemiz şarttır. Yeni ve ümit verici tedavi yaklaşımları arasında inkretin molekülleri temelli “ko-agonistler” (örn. glukagon benzeri peptid-1, GLP-1 / gastrik inhibe edici polipeptid, GLP-1/glukagon) gibi farmakoterapiler, mikrobiyomun bireysel modifikasyonları, insan kahverengi adipoz dokusunu soğuğa maruz bırakma yoluyla aktive etme ve diğer yaklaşımlar bulunmaktadır.



DOÇ. DR. MERT DÖŞKAYA

Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Aşı Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarı

Doç. Dr. Mert DÖŞKAYA 2007 yılından beri Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Aşı Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarı'nın yöneticiliğini yapmaktadır. TÜBİTAK doktora bursu ile biyoteknolojik aşı geliştirme konusunda A.B.D. University of California, Irvine'de eğitim almıştır. Ayrıca ERASMUS bursu ile Fransa Limoges Üniversitesi'nde moleküler genetik eğitimi almıştır. Kendisi 1999 yılında Kocaeli depreminde gönüllü doktor olarak çalışmıştır. Çalışma arkadaşları ile birlikte aşı konusunda yaptığı araştırmalar çeşitli bilimsel dernekler ve TÜBİTAK tarafından ödüllendirilmiştir. Başlıca araştırma alanları içinde antijenik aşı adaylarının proteinlerin mikroarray taraması ile saptanması, enfeksiyöz ajanlar ve kansere yönelik DNA ve rekombinant protein aşuları geliştirilmesi bulunmaktadır.

SCI tarafından taranan dergilerde 31 ve SCI dışı dergilerde 10 yayını, uluslararası 44 bildirisi, ulusal 112 bildirisi ve 14 kitap bölümü bulunmaktadır (h-index:13). Bunun yanında SCI tarafından taranan 22 farklı dergide hakemlik, bir ulusal dergide yardımcı editörlük görevi bulunmaktadır. Ayrıca 2012 yılından beri Avrupa Komisyonu (MSCA), Eureka-Eurostars, Fransa-L'Agence nationale de la recherche, Danimarka-Innovation Fund Denmark, SEAEUROPE ve TÜBİTAK projelerinde hakemlik ve raportörlük yapmaktadır. Yurt içinde desteklenen 27 projede araştırmacı veya yürütücü olarak görev almıştır. Bir uluslararası patenti vardır. Dr. Mert DÖŞKAYA çalışma arkadaşları ile birlikte 2014 yılında Aşı Bilimi Derneği'ni kurmuştur. 2015 yılında EGE Teknopark içinde yer alan EgeDiaVac Ar-Ge Şirketi'ni KOSGEB Ar-Ge İnovasyon desteği ile kurmuştur.

KONUŞMA ÖZETİ

Biyoteknolojik Aşı Antijen Üretimi Biyoprosesine Genel Bakış

Biyoteknolojik aşı antijen üretimi prosesi, istenen antijeni saf halde elde etmek için canlı hücrelerin bileşenlerini kullanan özgün bir işlemdir. Bu işlem yukarı akış (upstream) ve aşağı akış (downstream) proseslerine ayrılmaktadır. Biyoteknolojik aşı üretimi biyoprosesinin yukarı akış kısmı, hedef aşıda antijen olarak kullanılacak proteinin rekombinant teknoloji ile bakteri/maya/memeli hücrelerinde çoğaltılmasıdır. Yukarı akış süreci, rekombinant teknoloji ile antijeni üretecek hücrenin geliştirilmesi, üretim parametrelerinin optimizasyonunda kullanılan tüm aşamaları kapsamaktadır. Yukarı akış, hücreler yeterli yoğunluğa ulaştığında, hücrelerin toplanması ile son bulmaktadır.

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

Biyoteknolojik aşı üretimi biyoprosesinin aşağı akış kısmında bakteri/maya/memeli hücre içinde barındırdığı veya dışına salgıladığı antijenin saflaştırılması gerçekleştirilmektedir. Bu kısımda kabaca üç ana işlem bulunmaktadır; hücrelerin yıkımı/ayırıştırılması, saflaştırma ve cilalama adımları. Bu adımları daha detaylı açıklayacak olursak, ilk olarak bakteri/maya/memeli hücre içinde oluşan rekombinant aşı antijeni hücre yıkımı ile serbestleştirilmesi sonrası hücreye ait makromolekül kalıntıları ve besiyerinin santrifüj ve filtrasyon işlemleri ile ayırıştırılması; maya/memeli hücre içinde salgılanan antijenin santrifüj-ultrasantrifüj ile üretildiği besiyeri/üreten patojenden ayırıştırılması işlemi de gerçekleştirilebilir. Eğer aşı antijeni hücre dışına salgılanıyorsa besiyeri konsantrasyon işlemi uygulanır. Bu işlemler sonucunda berrak bir üst sıvı elde edilir. Bir sonraki aşamada ise yukarıda tarif edilen berrak üst sıvıdan aşıda kullanılacak hedef antijenin saflaştırılması ve cilalanması süreci başlar. Bu süreç sırasında antijenin fiziko-kimyasal özelliklerine göre çeşitli diyaliz, konsantrasyon ve kolon kromatografi yaklaşımları kullanılabilir. Süreç final ürünün %98-100 oranında saflaştırılması ile son bulur. Bu aşamadan sonra aşı antijeninin formülasyon amaçlı inaktivasyon ve ajuvantlarla birleştirme süreci başlar.



DOÇ. DR. MUSTAFA GÜZEL

İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı

İstanbul Medipol Üniversitesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları Merkezi (REMER)

Dr. GÜZEL, 1987 yılında Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Bölümü'nden mezun olduktan sonra yüksek lisansını ve doktorasını ABD'de 1996 ve 2001 yıllarında Clemson Üniversitesi, Clemson, SC'de tamamladı. Başlangıçta, Northeastern Üniversitesi'nde Organik Laboratuvar Koordinatörü olarak çalıştı ve mezun olduktan sonra ArQule Inc. adlı bir ilaç firmasında Uzman Organik Kimyacı olarak çalıştı. Daha sonra, Kuzey Carolina'da TransTech Pharma adlı bir ilaç firmasında High Point, NC'de (şu anda vTv Therapeutics olarak adlandırılıyor) çalıştı ve 2001-2014 yılları arasında Medisinal Kimya Bölümü'nde uzman bilim adamı ve laboratuvar direktörlüğü gibi çeşitli görevler üstlendi. Daha sonra 2014 yılında İstanbul Medipol Üniversitesi Uluslararası Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı'nda Yard. Doçent olarak başladı ve 2017 yılında Doçent unvanıyla aynı bölümde anabilim dalı başkanı olarak görev aldı. 2019 yılında aynı fakültede kurulan Moleküler Tıp ve Biyoteknoloji Anabilim Dalı'nın başkanlığı görevini yürütmektedir ve halen İlaç Keşif ve Geliştirme Laboratuvarı direktörü olarak görev yapmaktadır. Dünya çapında yaklaşık 75 adet patent ve 50 civarında yayın, poster ve davetli konuşmacı olarak sunumlara sahiptir.

ARAŞTIRMA ALANLARI:

Medisinal kimyada araştırma ve geliştirme özellikle kanser/kanser metabolizması ve kinaz inhibitörleri, diyabetik bozuklukların (NIDDM), obezite, CNS ve nörodejeneratif bozuklukların (ALS, Alzheimer ve Parkinson hastalığı) ve enflamatuar bozuklukların (COPD, RA) tedavisi için GPCR'leri içerir.

Yeni ilaç maddelerine ve doğal ürünlere yol açan hem simetrik hem de asimetric organik ilaç benzeri moleküllerin tasarım ve sentezinde vurgu yaparak araştırma ve geliştirme. Dünyadaki karşılanmamış tıbbi ihtiyaçları tedavi etmek için ilaçların keşfi.

Katalitik asimetric indüksiyon reaksiyonlarının ve mekanizmalarının aydınlatılması, yeni enantioselektif katalizörlerin gelişimi ve biyolojik olarak aktif ajanların sentezindeki uygulamaları.

İlgili projeler;

- Obezite Tedavisi İçin Yeni Ghrelin Antagonistleri.
- Nörodejeneratif Hastalıkların Tedavisinde Yeni Sigma-1 Reseptör Agonistleri.

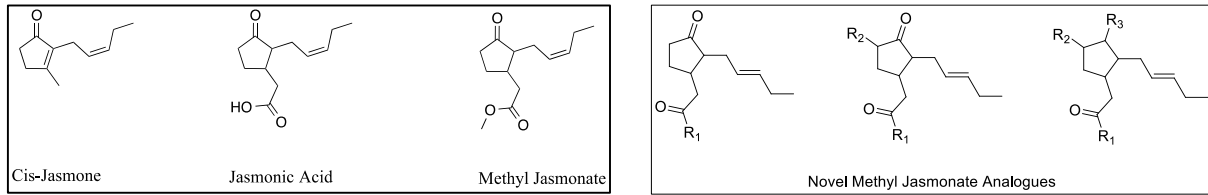
- Parkinson Hastalığının Tedavisi ve Yeni Preladenant Analoglarının SAR'ları İçin Yeni A2A Adenozin Reseptör Antagonistleri.
- Kanser Hücre Metabolizmasının Düzenlenmesi: Alternatif Bir Tedavi Edici Tedavi Olarak Kanser Metabolizmasının Hedeflenmesi.
- Diyabet Tedavisi İçin Yeni Terapötik Ajanlar (T2DM).
- Yeni Terapötik Ajanların Süreç Gelişimi; İlaç Keşfi İçin Uygun Maliyetli ve Yeşil Kimya Uygulamaları.
- Kanser Tedavisi İçin Florlanmış Yeni VEGF İnhibitörleri.

KONUŞMA ÖZETİ

Kanser Metabolik Bir Hastalık Olarak Değerlendirilebilir mi?: Kanserle Mücadelede Yeni İlaçlar ve Umutlar

Kanser, artık dünyanın birçok ülkesinde ölüm nedenlerinin başında olan kalp hastalığını geride bırakmaktadır. Klinik doğrulamalar, protein kinazların, altı protein kinaz inhibitörünün son onayı ile gösterildiği gibi kanser için çekici bir terapötik ilaç hedefleri olduğunu kanıtlamaktadır. Warburg etkisi, kanser hücrelerinin enerji için gerekli glikoliz üzerindeki özel güvenini açıklar. Artan glikoliz ve asit direncinin, kanserojeninin vazgeçilmez bir parçası olduğu ve tipik tümör ilerlemesini teşvik etmenin yanı sıra önemli bir büyüme avantajı sağladığı varsayılmıştır. Warburg, kanser hücrelerinin enerji tüketiminin normal hücrelerden farklı olduğunu belirtti. Normal şartlarla karşılaştırıldığında kanser hücreleri, trikarboksilik asit (TCA) döngüsüne girmez, bu nedenle hücrelerde daha fazla laktat oluşur. Glikoliz yolu, enerji sağlamak için kanser hücrelerinin bir yoludur. Kanser hücrelerinde glikolizi hedeflemek, kanser tedavisi için umut vaat eden yeni bir yöntemdir. Glikolizin inhibisyonu, önemli yan etkiler olmadan yapılabilir ve bu tür bir tedavi, en çok bilinen kanser tedavilerine katkı sağlar. Glikolizde ilk adım, glikozun glikoz-6-fosfata fosforilasyonudur. Bu reaksiyon, tümör hücrelerinde aşırı eksprese edildiği bilinen Hekzokinaz-II enzimi (HK-II) ile katalize edilir. Kanser hücrelerinin beslenmesi, aerobik glikolizin ilk basamağında Hekzokinaz-II enzimini inhibe ederek önlenir. Literatürde, Metil Jasmonat (MJ), Hekzokinaz-II inhibitörü olarak bilinir, çünkü mitokondriyal zar üzerindeki VDAC ve HK-II etkileşimini dağıtır. Biz çalışmamızda, yeni MJ analoglarını uygun modifikasyonlarla sentezleyerek etkinliği arttırmayı hedefledik. Son çalışmalar, Metil Jasmonat'ın, HK-2 inhibitörü olarak kanser tedavisi için ümit verici sonuçlar ortaya koyduğunu göstermektedir. Cis-jasmon, Jasmonik asit ve Metil jasmonat, yağ asidi türevleri olan siklopentanonlardır. Jasmonatlar anormal anti-kanser aktivitesi gösteren bitki stres hormonlarıdır [1]. Jasmonatlar çeşitli kanser hücrelerinde hücre proliferasyonunun ve ölümünün baskılanmasını ve servikal kanser hücrelerine sitotoksitesiyi normal primer insan keratinositleri üzerinde neredeyse hiçbir etkisi olmadan indüklemiştir [2]. Araştırmamızın bir sonucu olarak, metil jasmonat uzun zamandır bilinen doğal bir ürün olmasına rağmen, bir anti kanser ajanı olarak iyi çalışılmamıştır. Araştırdığımız sonucunda üç farklı kanser hücre hattına dayanarak, özgün MJ analoglarımız orijinal molekülünden daha güçlü olduğunu kanıtladık. Bu nedenle, bu araştırma daha etkili/özgün ve etkili HK-II inhibitörleri sağlayabilir ve yeni anti-kanser ajanları geliştirmek için bize ışık tutabilir. Araştırma laboratuvarımızda, bu yeni metil jasmonat analoglarını tasarladık ve sentezledik. Sunumumda bu yeni analogların anti-kanser biyolojik aktivitesini ve sonuçlarını vurgulayacağız[3].

Bu proje (215S890) TÜBİTAK tarafından finanse edilmektedir. Destekleri için teşekkür ederiz.



Figür 1: Cis-Jasmon, Jasmonik Asit, Metil Jasmonat and Yeni Metil Jasmonate Analogları

Referanslar:

- 1) Rotem, R. et. al. 2005. "Jasmonates: Novel anticancer agents acting directly and selectively on human cancer cell mitochondria", *Cancer Research*, 65(5), 1984-1993.
- 2) Kniazhanski, T. et al. 2008. "Methyl jasmonate induces cell death with mixed characteristics of apoptosis and necrosis in cervical cancer cells", *Cancer Letters*, 271, 34-46.
- 3) "Synthesis of Novel Methyl Jasmonate Derivatives and Evaluation of Their Biological Activity in Various Cancer Cell Lines"; Bilgesu Onur Sucua, Ozgecan Savlug Ipek, Sukran Ozdatli Kurtulus, Busra Emine Yazici, Nihal Karakas, and Mustafa Guzel; *Bioorganic Chemistry*, Volume: 91, 2019, p: 103146. (<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2019.103146>).



PROF. DR. RANA SANYAL

Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü

Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Prof. Dr. Rana SANYAL, kimya alanındaki doktora derecesini Boston Üniversitesi'nde organik sentez çalışmalarıyla aldı. Daha sonra Kaliforniya'da, biyoteknoloji şirketi Amgen'de onkoloji ve nöroloji alanlarında araştırmacı olarak çalıştı. 2004 yılından bu yana Boğaziçi Üniversitesi Kimya Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Güncel araştırmaları kemoterapi için hedeflendirilmiş ilaç sistemleri ile ilgilidir. Bilimsel yayınlarının yanı sıra Dr. SANYAL, 50'yi aşkın uluslararası tescilli patent ve patent başvurusunda buluş sahibi olarak yer almaktadır. Uluslararası bir cazibe merkezi olan Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Merkezi'nin müdürüdür.

Dr SANYAL, araştırmalarının klinik safhaya geçerek insana ulaşması için gerekli adımları tamamlamak üzere 2015'te bir biyoteknoloji girişimi olan RS Research firmasını kurmuştur ve halen bilimsel araştırmalar direktörü olarak görev yapmaktadır. RS Research'te yürütülen çalışmalarla şirket, kuruluşunun ikinci yılında teknoloji ticarileştirme odaklı risk sermayesi fonu ACT'den toplam 2 milyon Euro yatırım almıştır. Daha etkin ve yan etki profilleri iyileştirilmiş kemoterapi için hazırlanan RS Research ilaç taşıma platformlarının ilk klinik adayı, aynı zamanda Türkiye'nin araştırmadan kliniğe geçme aşamasındaki ilk ilaç adayıdır.

Dr SANYAL, Loreal Türkiye Genç Bilim Kadını, Novartis Farmasötik ve Medisinal Kimya İlaç Tasarımı, Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı, Boğaziçi Üniversitesi Araştırmada Üstün Başarı ve Türkiye'nin Gelecek Vaat Eden Kadın Girişimcisi ödüllerine layık görüldü.

KONUŞMA ÖZETİ

Sentezden Kliniğe Doğru Nanoilaçlarla Deneyimler

Klasik kemoterapi ilaçlarının pek çoğu hızlı üreyen hücreleri engellemek için aktivite gösterir. Ancak vücutta hızlı üreyen hücreler sadece tümör hücreleri olmadığı için yan etkiler kaçınılmazdır. Bu istenmeyen etkileri azaltabilmek için, ilaç etken maddesini doğrudan tümöre göndermek fikri cazibesini arttırarak araştırmaların başköşesinde oturmaktadır. Tümörü hedefleyebilmek için polimerik ya da metal bazlı taşıyıcılar, ilaç bağlanmış antikolarlar (ADC) gibi değişik ilaç taşıma

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

sistemleri kullanılmaktadır. Bu nanoilaçların sentezi ve karakterizasyonu küçük moleküllerden farklılıklar göstermekte ve hatta *in vitro* ve *in vivo* çalışmalarda da değişik faktörlerin göz önüne alınması gerekmektedir. Sentez aşamasından prelinik çalışmaların sonuna kadar araştırmaların laboratuvarlarımızda tamamlandığı bir molekül örneği ele alınarak klinik öncesi adımlarda gerçekleştirilen çalışmalar paylaşılacaktır. Bu çalışmaların geldiği nokta, ülkemizde bulunan altyapıları ve yeterlikleri gösterme açısından önemli olduğu kadar ileriye dönük olarak yapılacak çalışmaların planlanması için de önemlidir.



DR. SAEED SHOAIE

King's College London, Konak-Mikrobiyom Etkileşimleri Merkezi, Translasyonel Sistem Biyolojisi Grubu

Dr. Saeed SHOAIE, King's College London'da sistemler ve sentetik biyoloji alanında baş araştırmacı olarak görev yapmaktadır. Konak-Mikrobiyom Etkileşimleri Merkezi'nde Translasyonel Sistem Biyolojisi grubunu yönetmektedir. 2018 yılından bu yana BBSRC ve EPSRC UKRI üyesi olan Dr. SHOAIE araştırmalarında özellikle mikrobiyom temelli terapötikler ve teşhis yöntemleri geliştirilmesini esas alarak konak-mikrobiyom etkileşimlerinin sistem biyolojisi üzerine odaklanmıştır. King's College London'a katılmadan önce kendisi Novo Nordisk A/S ve Steno Diyabet Merkezi'nde (Danimarka) ve Karolinska Enstitüsü'nde (İsveç) çalışmıştır. Ayrıca Yaşam İçin Bilim Laboratuvarı'nda (SciLifeLab) ve İsveç Kraliyet Teknoloji Enstitüsü'nde ziyaretçi araştırmacı pozisyonu bulunmaktadır. Geçtiğimiz yıllarda çeşitli mikrobiyom konsorsiyumlarında yer almıştır. Sirozun dekompanasyonu ve kronik zeminde akut karaciğer yetmezliğine ilerlemesini ve ölümü ile ilişkili ön göstergeleri ve mekanizmaları belirlemek üzere insan mikrobiyomunu araştırarak olan ve Avrupa Birliği tarafından finanse edilen, Avrupa'dan kendisi dışında 22 partnerin de dahil olduğu MICROB-PREDICT konsorsiyumunun bir parçasıdır. Bilim ve Teknoloji'de Avrupa İş Birliği'nin de bir üyesi olarak iş paketlerinden birine liderlik etmektedir. Aynı zamanda King's College London'da Mikrobiyom üzerine odaklanan yüksek lisans programının da eş yürütücüsüdür. Dünya çapında klinisyenler, bilim insanları ve biyofarmasötik şirketlerle sıkı bir iş birliği içinde çalışmalarını yürütmektedir.

KONUŞMA ÖZETİ

Konak-Mikrobiyom Etkileşimlerinin Sistem Biyolojisi; İlişkilendirmeden Nedenselliğe

İnsan mikrobiyomu sağlıklı insan gelişiminin ayrılmaz bir parçası olan, zengin bir çeşitliliğe sahip ve karmaşık bir ekosistemdir. Yüksek çıktı teknolojilerdeki son gelişmeler mikrobiyal disbiyoz ve hastalık arasındaki ilişkileri ortaya çıkaran "çoklu-omik" mikrobiyom araştırma döneminin yolunu açmıştır. Bu "çoklu-omik" veri setlerinin tüm potansiyelinden faydalanma kabiliyetimiz şu anda çeşitli teknik, analitik, hesaplamalı ve biyoinformatik faktörlerle sınırlıdır. Bununla birlikte bu büyük "çoklu-omik" veri setlerini entegre ve analiz etmek için yeni, sistem düzeyinde düşünme ve yaklaşımlar kullanarak bu sınırlamaların üstesinden gelmek mümkün olabilir. Böylelikle bir soru ortaya çıkmaktadır: sistem biyolojisi yaklaşımları sağlığın ve hastalıkların altında yatan mekanizmaların, kilit

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

mikrobiyal etkileşimlerin ve nedenselliklerin belirlenmesini sağlayarak mikrobiyom araştırmalarında yeni bir döneme yol açabilir mi? Bu seminerde mikrobiyomda sistem bütünleşik analizinin nasıl uygulanacağı, sonuçların nasıl yorumlanacağı ve mikrop-mikrop, konak ve diyet etkileşimlerinin aydınlatılması için yeni hipotezlerin nasıl önerileceği ve son olarak da hedefe yönelik mikrobiyom temelli teşhis ve tedavi yöntemlerin geliştirilmesi için bunların nasıl aktarılacağı anlatılacaktır.



PROF. DR. TANIL KOCAGÖZ

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Tanil KOCAGÖZ İzmir Saint Joseph Fransız Ortaokulu ve İstanbul Amerikan Robert Lisesi'ni bitirdikten sonra 1985 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Aynı fakültede Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları uzmanlığı eğitimini tamamladı ve görevini öğretim üyesi olarak sürdürdü. Amerika Birleşik Devletleri, University of California San Francisco'da üç yıl süre ile bilimsel çalışmalar yaptı. Daha sonra yine Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı'ndan Doktora derecesini aldı. Bir süre Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji A.D. Başkanlığı'nı yürüten KOCAGÖZ, halen Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Medikal Biyoteknoloji A.D. Başkanı'dır. Akademik çalışmalarının yanı sıra ülkemizde biyoteknolojinin gelişmesi için çaba göstermektedir. Yaptığı çalışmalar ile enfeksiyon hastalıklarının tanısı konusunda orijinal ürünler geliştirdi ve bunlara patent aldı. Türkiye'de üretilen ve birçok ülkede kullanılan bu ürünlerden tüberküloz tanısında kullanılan hızlı tüberküloz kültür sistemi Dünya Sağlık Örgütü öncülüğünde kurulan "Foundation for Innovative New Diagnostics" tarafından desteklendi ve "Eurowards Türkiye" girişimcilik ödülünü kazandı. Araştırma ekibiyle geliştirmiş olduğu "İzlenebilir Elektroforez" sistemine Türk Teknoloji Geliştirme Vakfı "TTGV" tarafından "Akın Çakmakçı, Sanayi Ürününe Dönüşen Tez" ödülü verildi. Araştırmalarını enfeksiyon hastalıklarının hızlı tanısı ve antimikrobiyal ilaç geliştirme üzerinde yoğunlaştıran Prof. Dr. Tanil KOCAGÖZ'ün uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış çok sayıda bilimsel çalışması, ulusal ve uluslararası patentleri ve çeşitli bilimsel ödülleri bulunmaktadır. Özel ilgi alanları arasında astronomi yer almaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Doğala Özdeş Proteaz Dirençli Peptit Antibiyotik Geliştirilmesi

Günümüzde enfeksiyon hastalıkları en önemli sağlık sorunlarından birisi olmaya devam etmektedir. 1950-1980 yılları arasında klinik kullanıma giren çok sayıda antibiyotik enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde önemli bir iyileşme sağlamıştır. Ancak bakteriler kullandığı hemen tüm antibiyotiklere karşı direnç geliştirmiş ve tedavi edilemeyen enfeksiyonlara yol açan bakteriler hızla tüm dünyada yaygınlaşmıştır. Kısa sürede direnç geliştirecek yeni antibiyotiklerin geliştirilmesinin bu soruna bir çözüm getiremeyeceği açıktır. Doğada böceklerden insanlara dek geniş bir yelpazede yer alan

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

organizmaların vücudunda bakterilerin direnç geliştiremedikleri onlarca çeşit peptit antibiyotikler üretilmektedir. Bunların ortadan kaldırılmasının tek yolu proteazlar tarafından parçalanmalarıdır. Katelisinler gibi bunlardan bazılarının yapıları bugünkü teknolojiler ile kolayca üretilebilecek kadar oldukça basittir. Araştırma grubumuz katelisinlerin evrimsel olarak korunmuş motiflerinden esinlenerek antibakteriyel etkileri oldukça yüksek, proteazlara dirençli peptit antibiyotikler geliştirdi. Hayvanlarda ve insanlarda yapılacak çalışmalar ile bu moleküllerin güvenilirliği ve enfeksiyonların tedavisinde etkinlikleri kanıtlanabilirse, çok ilaca dirençli bakterilerle oluşan enfeksiyonların tedavisinde önemli bir seçenek haline gelebilirler.



PROF. DR. TARLAN MAMMEDOV

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ziraî Biyoteknoloji Bölümü

Profesör MAMMEDOV yayınları, bilim ve teknolojiyi ilerletmede önemli bir etkisi olan çığır açan buluşları ile kanıtlandığı gibi alandaki olağanüstü başarıları ile dünyaca tanınan bir bilim insanıdır. Prof. MAMMEDOV yüksek lisansını Kimya alanında, doktorasını ise Biyokimya alanında tamamlamıştır. Azerbaycan'da çalışırken, Rus Bilimler Akademisi'nin önde gelen birçok enstitüsü ile ortak araştırma projeleri yapmıştır. Dr. MAMMEDOV 1998-2002 yılları arasında Japonya'daki farklı bilimsel kuruluşlarda misafir bilim insanı olarak görev çalışmıştır. Dr. MAMMEDOV, A.B.D. Nebraska Lincoln Üniversitesi'nde 2002-2009 yılları arasında Profesör olarak görev almıştır. Dr. MAMMEDOV 2009-2014 yılları arasında Fraunhofer A.B.D. Moleküler Biyoteknoloji Merkezi'nde (Neward, A.B.D.) bitki temelli terapötik proteinlerin geliştirilmesinden sorumlu kıdemli bilim insanı ve grup lideri olarak çalışmıştır. Prof. MAMMEDOV 2014 yılında Azerbaycan Ulusal Bilimler Akademisi üyeliğine seçilmiştir. 2014'ten beri Akdeniz Üniversitesi'nde Profesör olarak görev yapmaktadır. Son 15 yıldır Dr. MAMMEDOV'un çalışmaları bitkilerde terapötik protein geliştirilmesi üzerine yoğunlaşmıştır. Dr. MAMMEDOV, eksprese edilmesi zor olan rekombinant protein temelli aşı antijenlerinin, terapötik proteinlerin vb. yeşil bitki yaprağında oldukça kararlı ve fonksiyonel aktif formda üretilebilmesini sağlayan proteinlerin *in vivo* ortamda enzimatik deglikozilasyonu stratejisini geliştirmiştir.

KONUŞMA ÖZETİ

Milyonların hayatını koruma potansiyeline sahip sıtma ve şarbon aşılarının yeşil bitki yapraklarında üretimi

Bitki geçici ekspresyon sistemi çeşitli aşılardan, terapötik proteinlerin ve enzimlerin üretimi için umut vaat eden ekspresyon platformlarından biri haline gelmiştir. Bununla birlikte bitki ifade sistemlerinin proteinleri glikozile etme kabiliyeti bu sistemi farmasötik açıdan önemli proteinlerin geniş bir yelpazesinin üretimi açısından sınırlamaktadır. Bu ihtiyaca cevap vermek için birçok "ekspresyonu zor olan" terapötik proteinin ve sıtma ve şarbon gibi aşılardan bitki hücrelerinde *in vivo* üretimini sağlayan sağlam bir protein enzimatik deglikozilasyon stratejisi geliştirdik (Mamedov et al., PLOS ONE, 2017; 2019; Scientific Reports, 2019). Yıllarca süren çabalara rağmen sıtma dünya genelinde insan nüfusunun hastalık ve ölüm oranlarında önde gelen neden olmaya devam etmektedir ve halen sıtmaya karşı yeterli düzeyde koruma sağlayan bir aşı mevcut değildir. *In vivo* enzimatik deglikozilasyon teknolojisi kullanılarak yeşil bitki yaprağında en gelişmiş sıtma ve şarbon aşı adayları (antijenler) üretilebilmiştir ve bu gelişmenin milyonlarca hayat kurtarma potansiyeli vardır.



PROF. DR. TÜRKER KILIÇ

Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Türker KILIÇ; beyin cerrahisi profesörüdür. Beyin tümörleri ve tedavileri alanında üst ihtisasını Harvard Üniversitesi'nde yapmış, bilim doktorasını ise anatomi alanında tamamlamıştır. 2015 yılında, bilim dünyasındaki en önemli 3 akademiden biri olarak 30 kadar Nobel ödüllü bilim insanı üyesi olan, 25 yıllık tarihinde ülkemizden toplam 10 bilim insanının seçildiği bu akademiye Profesör KILIÇ üye seçilmiştir. Hacettepe, Marmara ve Harvard Üniversitelerinde eğitim alan Dr. KILIÇ; 2012 yılından beri Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Kurucu Dekanı olarak eğitim ve araştırma çalışmalarını sürdürmektedir. Araştırma alanları Beyin-Zihin ilişkisi, Beyin ve Hipofiz Bezi Tümörleri, Beyin Damarları ve Tümörleri Mikrocerrahisi, Ameliyathane MR'ı içinde cerrahi yöntemidir. Prof. KILIÇ, başta Harvard Tıp Fakültesi, Yale ve Johns Hopkins Üniversiteleri olmak üzere 10'dan fazla üniversitede konuk öğretim üyesi olarak ders vermiştir. KILIÇ, 100'ün üzerinde mesleki başarı ödülüne layık görülmüş olup, bu ödüller arasında 1999'da aldığı Avrupa Beyin ve Sinir Cerrahisi Derneği *Bilimsel Araştırma Ödülü* ile 2001'de aldığı Amerikan Beyin ve Sinir Cerrahisi Derneği *Tümör Araştırma Ödülü* bulunmaktadır. Dr. KILIÇ 2019 Mayıs ayında Dünya Bilim ve Sanat Akademisi üyeliğine aday gösterilmiştir.

H-indeksi 33 olan ve 200'ün üzerinde bilimsel yayını 4.110 atıf almış olan Dr. KILIÇ, çeşitli Beyin Ameliyatı Yöntemleri ve Beyin Tümörlerinde kullanılan Glivec isimli ilacın buluş sahibidir. Türkiye'de Gamma-Knife Işın Cerrahisi, Tümör Bankası, Ameliyathane MR tekniği uygulamalarını ilk başlatanlardandır.

Bilimsel araştırmaları yanında, Tıp Eğitimi ve Bilim Eğitimi konularında çalışmakta olan Prof. Dr. Türker KILIÇ'ın Bilim ve Bilim Eğitimi konulu konuşmaları internet üzerinden 10 milyondan fazla kişi tarafından izlenmiştir.

KONUŞMA ÖZETİ

Beynin Bağlantısallık Yapısı ve Nörolojik Hastalıkların Kişiyeye ve Zamana Özgü Hale Gelmesi Anlayışı

Sayırsız bilim insanı beynin konnektom (nörozihin) dediğimiz nöronal ağlar yoluyla çalışan bir bilgi işleme sistemini nasıl yarattığını anlamaya çalışmıştır [1]. Beynin bilgi işleme gücününün, özellikle iki

VI. TÜRK TIP DÜNYASI KURULTAYI
29-31 EKİM 2019
RENAISSANCE POLAT ISTANBUL HOTEL, İSTANBUL

dev araştırma projesinden öğrendiklerimiz ışığında, nöronların kendisinden değil, nöronların arasındaki bağlantısallıktan geldiğini söyleyebiliriz. Benzeri karmaşıklık ve bağlantısallık, bilişim, network ve karmaşık sistemler alanlarında kaydedilen ilerlemeler sayesinde, giderek başka araştırma alanlarında da görülmektedir. Beyin araştırmalarında elde edilen bulgular, karmaşık sistemler içeren diğer bilim alanlarındaki gelişmeler de dikkate alındığında, yaşamın 'ne'liğini biraz daha anlamamıza, dolayısıyla da önemli sosyal ve kültürel çıkarımlarda bulunmamıza yardımcı olabilir. Yaşamın birbiri ile bağlantılı entegre bilgi sistemlerinden oluştuğu, hatta tek bir bağlantısal bütünden ibaret olduğunu söylemek, karmaşıklığın ve bütünselliğin insanlarda, toplumda ve doğada kendini nasıl gösterdiğinin en basit ifadesi olabilir. Bu fikirden yola çıkarak dünyamızdaki her bir canlının iyiliğinin neden diğer hepsi için önemli olması gerektiğini de anlamak mümkün. Madem ki bilim ve teknoloji birer sosyal değişim aracıdır, öyleyse halihazırda bilimde sürmekte olan; parçalardan bütüne, şimdi de bağlantısallığı doğru giden paradigma değişikliği, bizleri bugün dünyamızı tehdit eden, birbiri ile bağlantılı ve bağımlı sorunları çözmeye gayretimize yeni bir bakış açısı sağlamaktadır.



PROF. DR. ULF SMITH

Göteborg Üniversitesi, Tıp Enstitüsü, Moleküler ve Klinik Tıp Bölümü

Ulf SMITH, MD, PhD, FRCP İç Hastalıkları Kıdemli Profesörü ve İsveç Göteborg Üniversitesi, Sahlgrenska Akademisi'ndeki Lundberg Diyabet Araştırma Laboratuvarı Direktörü'dür. Tıp Enstitüsü Başkanı, Tıp Şefi, Sahlgrenska Üniversitesi Hastanesi İcra Medikal Direktörü ve Sahlgrenska Akademisi Araştırma Dekanı dahil olmak üzere birçok idari görevde bulunmuştur.

Diyabet uzmanı olan Prof. SMITH, araştırmalarında Tip 2 diyabetin patogenezi ve komplikasyonları üzerine odaklanmaktadır. Alanında yaklaşık 500 bilimsel makale yayınlamış olup çalışmaları için birçok onursal ödül almıştır. Ayrıca NIH, Bethesda, ABD'de Fogarty Scholar olarak bulunmuş ve aynı yerde 3 sene görev yapmıştır.

Profesör SMITH, Avrupa Diyabet Çalışmaları Birliği (EASD) ve Avrupa Diyabet Çalışmaları Vakfı'nın (EFSD) Eski Başkanıdır.

KONUŞMA ÖZETİ

Hücre Senesensi: Yaşlanma İle Tip 2 Diyabet Arasındaki Bağlantı

Yaşlanma ve diyabet, aralarında hücrenel yaşlanmanın da bulunduğu paralel moleküler mekanizmalar tarafından yürütülen benzer organ fonksiyon bozukluklarına yol açar. Çeşitli dokularda yaşlanan hücrelerin miktarı yaş, obezite ve diyabet ile artar. Yaşlanan hücreler insülin direnci, Tip 2 diyabet ve bununla bağlantılı komplikasyonların oluşumunda doğrudan rol oynamaktadır. Son zamanlarda senolitik olarak adlandırılan yaşlanan hücreleri tercihli olarak hedef alan ilaçlar tanımlanmış ve bu ilaçlar klinik araştırmalara girmiştir. Bu konuşmada Tip 2 diyabetin gelişimi ile ve klinik fenotipleri ile ilişkilendirilen kilit hedef dokulardaki hücrenel yaşlanma hakkında güncel veriler özetlenecek ve diyabette hücrenel yaşlanmayı hedef almanın tedavi potansiyelinden bahsedilecektir.



PROF. DR. YASEMİN BAŞBINAR

Dokuz Eylül Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı

Lisans / Y. Lisans eğitimini 1988 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tamamlayan Yasemin BAŞBINAR, 1995 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Biyokimya ve 2006 yılında aynı üniversitenin Temel Onkoloji Doktora Programlarını tamamlamıştır.

Yardımcı Doçent'lik unvanını 2010 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Temel Onkoloji Ana Bilim Dalı'nda, Doçentlik unvanını 2011 tarihinde (Biyokimya Sağlık Bilimleri Alanı) Profesörlük unvanını 2017 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü'nde almıştır.

İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Pratisyen Hekim olarak, NATO Science Bursu ile gittiği, Department of Medical Biochemistry and Danish Centre for Human Genome Research, University of Aarhus, Denmark'ta Araştırmacı olarak, T.C. Sağlık Bakanlığı RSHM İzmir Bölge Hıfzıssıhha Enstitüsü'nde Ulusal Referans Laboratuvarları ve WHO Bölge Laboratuvarlarında laboratuvar yöneticisi olarak görev almıştır.

Halen Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı'nda ve Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir.

2013 yılında Harvard Medical School Brigham and Women's Hospital Division of Biomedical Engineering, BAMM Laboratuvarlarında çalışmalar yürütmüştür. 2015 yılında Bireye Özgü Tıp ve Farmakogenomik/Genetik Uygulama ve Araştırma Merkezini hayata geçirmiştir ve Merkez Müdürüdür. SBE Translasyonel Onkoloji Yüksek Lisans ve Doktora Programlarını hayata geçirmiştir ve Program Sorumlusudur. 2018 yılında Onkoloji Enstitüsü Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı'nı hayata geçirmiş ve Anabilim Dalı Başkanı'dır.

Kalkınma Bakanlığı, TÜBİTAK 1001/1003/3001 kapsamında ve uluslararası projeleri mevcuttur. Prof. Dr. Yasemin BAŞBINAR'ın, yurt içi ve yurt dışı dergilerde makaleleri, kongre bildiri kitapçıklarında bildirileri ve çeşitli kitap bölümleri, ödülleri bulunmaktadır.

KONUŞMA ÖZETİ

Dünyada ve Türkiye’de Translasyonel Tıp Alanına Bakış

Son yıllarda gelişmiş ülkelerde ön plana çıkmaya başlayan **Translasyonel Tıp**; biyomedikal ve halk sağlığı araştırmalarını da içinde barındıran, sağlık alanındaki sorunların çözümüne odaklı disiplinler arası bir alandır.

Temel bilimlerde kuramsal ve laboratuvar düzeyindeki araştırmaların klinik uygulamalara dönüşümünü hedefleyen, kısaca “bench-to bedside” olarak da adlandırılan yeni bir tıp anlayışıdır. Bu yeni yaklaşımda birçok farklı disiplin arasında sağlanan organik ve hızlı iş birliği yeni tanı ve tedavi yöntemlerinin hayata geçmesini kolaylaştırmaktadır.

1990’lı yıllardan sonra gelişen Translasyonel Tıp, 2000’li yıllardan sonra gittikçe önem kazanarak pek çok uluslararası fon kuruluşu tarafından öncelikli destekleme alanı haline gelmiştir. İnsan Genom Projesi, Yapay Zeka, Yapay Organ, Hedeflenmiş İlaçların Geliştirilmesi gibi büyük projeler translasyonel yaklaşım sayesinde hayata geçmiştir. Son 10 yıl içerisinde Kuzey Amerika ve Avrupa’da pek çok üniversite ve enstitü kendi translasyonel araştırma programlarını oluşturmaya ve merkezlerini kurmaya başlamıştır. Japonya, Güney Kore ve Çin de bu konuda önemli atılım gösteren ülkelerdir. Bazı merkezlerde yüksek lisans ya da doktora programları başlamıştır. Uluslararası önemli üniversitelerde Translasyonel bölüm ve anabilim dalları kurulmaktadır.

Ülkemizde bu alandaki süreç kurumsal olarak; 2009 Yılı Kalkınma Bakanlığı Üniversite Altyapılarını Destekleme Projesi kapsamında desteklenen Dokuz Eylül Üniversitesi Araştırma Altyapısı için önerilen programlardan birisi Translasyonel Tıp Lisans Üstü Programı (2014) ile başlayıp Dokuz Eylül Üniversitesi Translasyonel Onkoloji Lisans Üstü Programı (2015), Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi (2015), Ege Üniversitesi Translasyonel Pulmonoloji Araştırma Grubu ve Ege Üniversitesi Solunum Araştırmaları Merkezi (2017/2018), Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı (2018) artarak ilerlemektedir.

Translasyonel Tıp alanındaki odak gruplarının hızla kurumsallaşması, Türkiye’nin sağlık alanında küresel boyutta bir rol alması ve gerek Ar-Ge gerekse üretim merkezlerinden biri konumuna ulaşmasında önemli katkı sağlayacaktır.



PROF. DR. YUSUF ÖZKUL

Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Prof. Dr. Yusuf ÖZKUL Fırat Üniversitesi'nden 1985 yılında mezun oldu. 1990 yılında Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik AD yüksek lisansını tamamladı. 1990 yılında Gazı Üniversitesi ve ICRF London'dan PhD unvanını aldı. Doktora sonrası Emory Üniversitesi Atlanta USA ve Utrecht Üniversitesi Hollanda'da çalışmalarına devam etti. 2003 yılında Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı'nda profesör unvanını aldı.

Dr. ÖZKUL Sağlık Bilimleri Müdür Yöneticiliği, Tıp Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevlerinde bulundu. Erciyes Üniversitesi Betül-Zıya Eren Genom ve Kök Hücre Merkezi ve Gevher Nesibe Genom ve Kök Hücre Enstitüsü kurucu müdürü olarak görevine devam etmektedir. Kırkın üzerinde yüksek lisans ve doktora öğrencisinin tezinde danışmanlık yapmıştır. 80'in üzerinde farklı proje yürütmüştür. 126 basılmış orijinal makale ve yüzlerce bildiri ve posterde yer almıştır. Evli ve iki çocuk babasıdır.

KONUŞMA ÖZETİ

Genomiks ve Kişiselleştirilmiş Tıp

Bütün canlılarda kalıtım bilgisi DNA dört harflik bir algoritma ile yazılmış olup genomlar bu dört harfin kombinasyonlarından oluşmuştur. Düşünülenlerin aksine birbirleri ile ilişkisi olmayan türlerde dahi DNA dizilerinde büyük benzerlikler vardır. Genomlar son derece kararlı olmalarına rağmen zaman içinde değişime uğrarlar ve bu değişim hem türler arasındaki farklılığı tetiklemekte hem de her türün bireyleri arasındaki farklılığın ve çeşitliliğin artmasını sağlamaktadır. Eşeyli üreyen canlılarda DNA dizi farklılıkları daha da ileri seviyelere ulaşmaktadır. DNA dizi farklılıklarını tespit etmek için DNA dizi analizleri kullanılmaktadır. Kişiselleştirilmiş tıp düşüncesinin temel çıktısı da genom farklılıklarını temel alarak hastalıklar ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların ve ilaç dozlarının kişiye özgü seçiminin sağlanmasıdır. Diğer taraftan Kişiselleştirilmiş Tıp'ın hedefleri arasında üreme, çocuk sahibi olma ve hamileliğin yönetimi de yer almaktadır. Kompleks hastalıklarda genom tabanlı kişiye özgü risk hesaplamaları da bu alanda önemli bir çalışma konusu haline gelmiştir. Gelecekte her kişinin genom bilgisi TC kimlik numarası değerine ulaşacaktır ve bütün hastalıkların risk hesaplamalarının, verilecek ilaçların seçimi ve doz ayarlamalarının genom tabanlı biyoinformatik bilişim sistemleri üzerinden olması kaçınılmazdır.

PANELİSTLER



AHMET ALTUĞ OĞUZ

SURDER Sağlık Ürünleri Derneği Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

1974 yılında Konya’da doğdu. 1993 yılında Galatasaray Lisesi’nden, 1998 yılında Galatasaray Üniversitesi İktisadi İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü’nden “Türkiye’de OTC İlaç Uygulaması-SWOT Analizi” konulu tezi ile mezun oldu.

1998 yılında iş hayatına İbrahim Etem Ulagay İlaç A.Ş.’de başlayan OĞUZ, burada Veteriner İlaç ve Bilgi Teknolojileri Bölümlerinin Koordinatörlüğü’nü yaptı.

2000 yılında aile üyeleri ile Tüm Ekip İlaç A.Ş.’yi kurdu. 2009-2012 yılları arasında fabrikanın tüm üretim tesislerinin dizayn, kurulum, GMP devreye alma aşamalarını yönetti. Yönetim Kurulu Başkan Vekili olarak başladığı görevine, Fabrika Müdürü olarak devam etti. Halen şirketin CEO’su olarak çalışmaktadır.

Mart 2017’den bu yana İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi’nde Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev almaktadır. Ocak 2018’den beri de DEİK Pakistan İş Konseyi Yürütme Kurulu Başkan Yardımcısı ve Sağlık İş Konseyi Üyesidir. Bunun yanı sıra SÜRDER Sağlık Ürünleri Derneği’nde de Ekim 2017 itibari ile Yönetim Kurulu Üyeliği’ni sürdürmektedir.

Evli ve üç çocuk babası olan OĞUZ, İngilizce ve Fransızca dillerinde Yeminli Mütercim Tercüman olup, İtalyancayı da iyi derecede konuşmaktadır.



ENDER KOÇAK

Türkiye İlaç Sanayi Derneği Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı

Ender KOÇAK 1945 yılında Adana’da doğdu.

Üniversite öğrenimini 1971 yılında İstanbul’da Kimya Mühendisliği Bölümü’nde tamamladı.

Aynı yıl kendi şirketini kurarak ilaç Sanayinde faaliyete başladı. Üsküdar/İstanbul’daki laboratuvarında küçük çaplı başlattığı hammadde ve ilaç üretiminde geçen 48 yılda önemli deneyimler kazandı.

1998 yılında Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi’nde kurduğu modern ilaç üretim tesislerinin üretim standartları ve büyüklüğü uluslararası standartlara yükseldi. Koçak Farma halen ülkemizin en büyük 2 ilaç üreticisinden biridir. Tablet formulu ilaçlardan, enjektabl ürüne, hammaddeden biyoteknolojik ürünlere kadar çok sayıda ilaç üreten, yerli ve milli, global çapta bir firmadır.

Ürettiği ilaçlarla ithal ikamesi yaparak cari açığın azalmasına katkıda bulunduğu gibi 5 kıtada 50 den fazla ülkeye ihracat yapmaktadır.

Ülkemizde kullanılan her iki kutu kanser ürününden bir kutusu Koçak Farma tarafından yerli üretilmektedir.

2016 yılında Eczacıbaşı grubundan devraldığı Eczacıbaşı-Baxter Serum Üretim Tesislerindeki üretimi Ayazağa/İstanbul’da sürdürerek halk sağlığı için önemli bu stratejik alanda sağlık kuruluşlarının ihtiyacını karşılamaktadır.

Ender KOÇAK Türkiye İlaç Sanayicileri Derneği’nde Başkan Yardımcılığı görevini de yürütmektedir. Mesaisinin önemli bir bölümünü katılım sağladığı toplum sağlığı ile ilgili sosyal sorumluluk projelerine ayırmaktadır. Bu faaliyetler nedeniyle birçok kurumsal saygın ödüle layık görülmüştür. Halen Koçak Farma İlaç ve Kimya San. A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmaktadır.



DR. HAKKI GÜRSÖZ

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Başkanı

21.09.1975 yılında Çorum'da doğdu. Ortaokulu Çorum Anadolu Lisesi'nde, liseyi Polatlı Lisesi'nde tamamladı. 2001 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun olarak tıp doktoru unvanını aldı. 2011 yılında başladığı Anadolu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İktisat Bölümü'ndeki eğitimini 2015 yılında tamamladı. Halen Hacettepe Üniversitesi Halk Sağlığı Enstitüsünde Halk Sağlığı ve Barcelona Pompei Fabra Üniversitesinde Sağlık Ekonomisi yüksek lisans eğitimlerine devam etmektedir.

2001-2003 yılları arasında Kırıkkale Merkez 4 No'lu Sağlık Ocağı'nda, 2003-2004 yılları arasında Erzurum 7. Mekanize Piyade Tugay Komutanlığı Revirinde, 2004-2005 yılları arasında ise Kırıkkale Merkez 4 No'lu Sağlık Ocağı'nda sorumlu hekim olarak görev yaptı.

2005 yılında Sağlık Bakanlığı'nın açtığı mülakatta başarılı olarak Hıfzıssıhha Mektebi Müdürlüğüne kabul edildi. Teknik personel olarak başladığı Bakanlık kariyerine 2007 yılından itibaren Hıfzıssıhha Mektebi Müdür Yardımcısı olarak devam etti. 2010-2012 yılları arasında Sağlık Bakanlığı Bakan Danışmanlığı görevinde bulundu.

2012 yılının Mart ayında Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun kuruluşunda Başkan Yardımcılığı görevine atandı. 2012-2013 yılları arasında Ekonomik Değerlendirmeler ve Bilgi Yönetimi Başkan Yardımcısı, 2014 yılında Destek ve Laboratuvar Hizmetleri Başkan Yardımcısı olarak, 2015 yılında İlaç ve Eczacılık Başkan Yardımcısı olarak görev alan Dr. Hakkı GÜRSÖZ 2016 yılının Temmuz ayından itibaren Kurum Başkanı olarak görevine devam etmektedir. Ayrıca, 2016 yılı Eylül Ayından bu tarafa Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölgesi Yürütme Kurulu üyesidir.



DR. MAHMUT TOKAÇ

İlaç, Eczacılık, Sağlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı

1963 yılında Ordu, Ünye’de doğdu. 1979’da Ünye Lisesi’nden, 1985’te İÜ Cerrahpaşa Tıp Fakültesi’nden mezun oldu. 2000 yılında İÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Deontoloji ve Tıp Tarihi Bölümü’nde doktorasını tamamladı. 2002-2003 tarihleri arasında İstanbul 112 Ambulans Komuta Merkezi Başhekimliği, 2003-2009’da Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğünde Genel Müdür Yardımcılığı ve Genel Müdürlüğü ile 2009-2013 arasında İstanbul Başakşehir Devlet Hastanesi Başhekimliği görevlerinde bulundu. Halen İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi Deontoloji ve Tıp Tarihi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulama Araştırma Merkezi Müdürü olarak görev yapmaktadır.

1988-2000 yılları arasında Sağlık Vakfında görev yaptı. İVEK İlaç, Eczacılık, Sağlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı Kurucu Mütevellisi ve Yönetim Kurulu Başkanıdır. Türkiye Tıp Akademisi Yönetim Kurulu Üyesidir. SAYADER Sağlık ve Yaşam Derneğinin Kurucularından ve halen Yönetim Kurulu Üyesidir.



DR. METE HÜSEMOĞLU

Araştırmacı İlaç Firmaları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde öğrenimini tamamlayan Dr. Mete HÜSEMOĞLU, kariyerine 1995 yılında Bilim İlaç'ta başlamış, ardından Merck Sharp Dohme Türkiye'de (MSD) pazarlama ve satış alanında çeşitli roller üstlenmiş ve Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika Bölgelerinde pazarlama alanında farklı uluslararası görevlerde bulunmuştur. Baltık Ülkelerinden sorumlu Bölge Direktörlüğünden sonra, 2005 yılında MSD Türkiye Genel Müdürü, 2009 yılında EMEA (Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika) Bölgesinden sorumlu Strateji ve İnovasyon Lideri, 2010 yılından itibaren ise Santa Farma Türkiye'de Başkan Yardımcılığı görevlerini üstlenmiştir. 2013 yılından beri AbbVie Türkiye'nin Genel Müdürü olarak görev yapan Dr. Mete HÜSEMOĞLU, 2016-2017 yıllarında Araştırma İlaç Firmaları Derneği (AIFD) Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmış, 2018 yılında Başkan Vekili ve en son 2019 yılında yeniden, AIFD Yönetim Kurulu Başkanı seçilmiştir.



PROF. DR. PINAR OKYAY
Halk Sağlığı Uzmanları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Pinar OKYAY, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı'nda görevlidir. Bornova Anadolu Lisesi (1983); Ege Tıp (1989) ve Dokuz Eylül SBE Halk Sağlığı (1993) mezunudur. On yıl kadar sağlık ocağı hekimi, Sağlık Grup Başkan Yardımcısı, İstatistik Şube Müdürü ve İl Kalite Güvence Koordinatörü olarak çalışmış; 2000 yılında Adnan Menderes Üniversitesi'ne geçmiştir. Tıp Eğitimi Anabilim Dalının kurucu üyesi de olmak üzere çeşitli görevler almış, 4,5 yıl Uygulama ve Araştırma Hastanesi'nin başhekim yardımcılığı üstlenmiştir.

Halk sağlığında epidemiyoloji, sağlık araştırma yöntemleri, araştırma ve yayın etiği, biyoistatistik ve kadın sağlığı ağırlıklı çalışmaktadır. Bu konularda lisans öncesi ve lisans sonrası düzeyinde dersler vermektedir. ADÜSEM ve HASUDER bünyesinde gönüllü öğretim üyelerinin desteği 2013 yılından beri sürmekte olan ve 17'ncisi yapılmış olan Sağlıkta Araştırma Kursları'nın (SAK) koordinatörüdür. Bu kurslara 300'den fazla her düzeyden öğretim elemanı katılmıştır. Çok sayıda tıpta uzmanlık ve yüksek lisans tezine danışmanlık yapmıştır. Uluslararası ve ulusal 21 projede görev almıştır. Yerli ve yabancı birçok dergiye hakemlik yapmakta; SCI-expanded kapsamındaki uluslararası yabancı bir derginin Editör Kurulundadır. H-indeksi 17'dir.

2016-2018 döneminde Halk Sağlığı Uzmanları Derneği (HASUDER) Yönetim Kurulu üyesidir. 2018 Kasım itibari ile HASUDER'in Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürütmektedir.



PROF. DR. ŞABAN TEKİN

**Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği
ve Biyoteknoloji Enstitüsü Başkanı**

1967 yılında Ankara'da doğdu. İlk, orta, lise eğitimini Ankara'da tamamladı. 1989 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nden mezun oldu. Yüksek lisans çalışmasını 1992'de Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı'nda tamamladı. Ocak 1991-Temmuz 1993 tarihleri arasında MEB Ankara Sincan İbn-i Sina Lisesinde Biyoloji Öğretmeni, Beşevler Sağlık Eğitim Merkezinde Biyolog olarak görev yaptı. 1993 yılında Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi adına Yüksek Lisans ve Doktora yapmak üzere yurt dışı eğitim bursu kazandı. Yüksek Lisansını Moleküler Hücre Biyolojisi alanında Illinois Institute of Technology'de (1996), Doktora (2002) ve Post Doktorasını (2004) üreme immünolojisi alanında University of Florida'da tamamladıktan sonra Gaziosmanpaşa Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde Dr. Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. Aynı üniversitenin Biyoloji Bölümü'nde 2005 yılında Yrd. Doç., 2006 yılında Doçent, 2011 yılında Profesör ve Bölüm Başkan Yardımcısı olarak görev yaptı. 2012-2017 yılları arasında Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün kurucu Bölüm Başkanı ve öğretim üyesi olarak görev aldı. Haziran 2014'den itibaren TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü Müdürlüğü'nü yürütmekte olan Dr. TEKİN, Haziran 2017'den itibaren Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı'nda görev yapmaktadır. Akademik görevi sırasında eğitim öğretim faaliyetlerinin yanı sıra, yürütücü veya araştırmacı olarak görev aldığı TÜBİTAK, Kalkınma Bakanlığı, Üniversite ve diğer kaynaklardan destekli ulusal ve uluslararası projelerde sentetik ve bitkisel moleküllerin antikanser aktiviteleri ve etki mekanizmaları, Biyomarkerlar, Kene ve Kene Kökenli Hastalıklar konusunda interdisipliner araştırmalarda ve yerli moleküler biyoloji kitleri geliştirme çalışmalarında bulundu. Akademik çalışmalarıyla ilgili olarak SCI/SCI Expanded indekslerine giren dergilerde çok sayıda yayını, patent ve patent başvuruları olan Dr. TEKİN, 9 Yüksek Lisans ve 4 doktora öğrencisi yetiştirmiştir. Dr. TEKİN halen çeşitli TÜBİTAK ve kurumsal projelerde araştırmacı ve yürütücü olarak bilimsel faaliyetlerine devam etmektedir.



TURGUT TOKGÖZ

İlaç Endüstrisi İşverenler Sendikası Genel Sekreteri

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ekonomi Bölümü'nden mezun olan Turgut TOKGÖZ, kısa bir süre Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarlığı'nda görev yaptı. 1992'de Johns Hopkins Üniversitesi, School of Advanced International Studies'den Uluslararası İlişkiler, 1993'te California Üniversitesi'nden Ekonomi dalında yüksek lisans dereceleri aldı.

1993-1996 yıllarında TEB Ekonomi Araştırmaları A.Ş.'de ekonomist, 1996-2001 yıllarında Eczacıbaşı Menkul Değerler A.Ş.'de üst düzey yönetici olarak çalıştı. 2001'de, Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği Genel Sekreterliği görevini üstlenerek 2004'e kadar bu görevinin yanı sıra Vadeli İşlem ve Opsiyon Borsası A.Ş. ile Merkezi Kayıt Kuruluşu A.Ş.'de Yönetim Kurulu üyesi yaptı. Nisan 2004'ten beri İEİS Genel Sekreterliği görevini yürütüyor.